

Lampiran 1

Kecamatan	Sampah Masuk	Sampah Daur Ulang	Sampah Up-Cycle
GENTENG	1074	1074	0
TEGALSARI	1008	1008	0
WIYUNG	2442	2442	0
BULAK	828	828	0
WIYUNG	630,48	630,48	0
PAKAL	2736,24	2736,24	0
GENTENG	816	816	0
SUKOMANUNGGAL	1464,6	0	1464,6
WONOCOLO	282	282	0
JAMBANGAN	4268,4	4268,4	0
WONOCOLO	1476	1476	0
GENTENG	990	990	0
WIYUNG	2658	2658	0
SUKOLILO	1500	1500	0
BULAK	2340	2340	0
SEMAMPIR	1020	1020	0
PAKAL	3606	3606	0
SAWAHAN	337,2	337,2	0
SUKOMANUNGGAL	1098	0	1098
Lakarsantri	1260	0	1260
SAWAHAN	423,6	423,6	0
SUKOLILO	2136,24	2136,24	0
JAMBANGAN	2578,44	2578,44	0
TEGALSARI	1332	1332	0
SUKOMANUNGGAL	4368	0	4368
BULAK	912	912	0
TENGGILIS MEJOYO	5160	5160	0
BULAK	2916	2916	0
SAMBIKEREP	2787,6	2787,6	0
Kenjeran	3180	3180	0
KENJERAN	1554	1554	0

Kecamatan	Sampah Masuk	Sampah Daur Ulang	Sampah Up-Cycle
PAKAL	1826,4	1826,4	0
BUBUTAN	1572	1572	0
SUKOMANUNGGAL	1470	0	1470
ASEM ROWO	1122	1122	0
JAMBANGAN	2511,6	2511,6	0
LAKARSANTRI	1038	0	1038
TEGALSARI	1128	1128	0
WIYUNG	3480	3480	0
BULAK	420	420	0
WIYUNG	2301,72	2301,72	0
PAKAL	3072	3072	0
SAWAHAN	3264	3264	0
SUKOMANUNGGAL	7452	0	7452
BUBUTAN	2040	2040	0
PAKAL	3523,2	3523,2	0
JAMBANGAN	1451,16	1451,16	0
JAMBANGAN	13620	13620	0
BUBUTAN	876	876	0
LAKARSANTRI	1680	0	1680
WIYUNG	966	0	966
TENGGILIS MEJOYO	4298,76	4298,76	0
SEMAMPIR	1380	1380	0
BUBUTAN	1248	1248	0
SUKOMANUNGGAL	1080	0	1080
MULYOREJO	2544,6	2544,6	0
JAMBANGAN	4512	4512	0
Sukomanunggal	5955,6	0	5955,6
LAKARSANTRI	5631,6	5631,6	0
WIYUNG	4980	4980	0
SEMAMPIR	1044	1044	0
KREMBANGAN	2142	2142	0
SUKOMANUNGGAL	3787,2	0	3787,2
SAWAHAN	1200	1200	0
GENTENG	2125,2	2125,2	0

JAMBANGAN	3121,2	3121,2	0
LAKARSANTRI	1608	1608	0
Wiyung	3925,2	3925,2	0
SIMOKERTO	5356,8	5356,8	0
WIYUNG	1284	1284	0
SEMAMPIR	1092	1092	0
Bulak	2916	2916	0
TANDES	5388	5388	0
BUBUTAN	1080	1080	0
SUKOMANUNGGAL	1862,4	0	1862,4
ASEM ROWO	2028	2028	0
MULYOREJO	1445,76	1445,76	0
JAMBANGAN	4164	4164	0
BENOWO	1254	0	1254
LAKARSANTRI	1260	1260	0
TANDES	4202,28	4202,28	0
WIYUNG	6192	6192	0
TENGGILIS MEJOYO	3972	3972	0
SEMAMPIR	2505,6	2505,6	0
GUBENG	651,6	651,6	0
GUBENG	4426,32	4426,32	0
BENOWO	2133,6	2133,6	0
BUBUTAN	1056	1056	0
TANDES	6864	0	6864
SAWAHAN	552	552	0
JAMBANGAN	2175,6	2175,6	0
ASEM ROWO	1824	1824	0
WIYUNG	1200	1200	0
KENJERAN	456	456	0
KENJERAN	3396	3396	0
PAKAL	756	756	0
BUBUTAN	1056	1056	0
TANDES	3259,2	3259,2	0
SAWAHAN	1080	1080	0
SEMAMPIR	228	228	0

Jambangan	1020	1020	0
JAMBANGAN	1740	1740	0
TAMBAKSARI	5319,84	5319,84	0
LAKARSANTRI	6918	0	6918
SIMOKERTO	1656	1656	0
KARANGPILANG	1224	1224	0
RUNGKUT	2058,24	2058,24	0
KENJERAN	756	756	0
KENJERAN	2916	2916	0
Pakal	3990	3990	0
PAKAL	3962,4	3962,4	0
BUBUTAN	780	780	0
SAMBIKEREP	3792	3792	0
SAWAHAN	1020	1020	0
LAKARSANTRI	1914	0	1914
Gubeng	1032	1032	0
KARANGPILANG	732	732	0
SUKOLILO	1530	1530	0
KENJERAN	2400	2400	0
KENJERAN	684	684	0
BENOWO	996	996	0
SAWAHAN	5820	5820	0
BENOWO	4476	0	4476
BENOWO	2532	0	2532
SIMOKERTO	2748,84	2748,84	0
JAMBANGAN	1452	1452	0
LAKARSANTRI	1005,6	0	1005,6
KARANGPILANG	7800	7800	0
SEMAMPIR	954	954	0
GUBENG	2976	2976	0
BENOWO	3990	3990	0
KREMBANGAN	3780	3780	0
BUBUTAN	6792	6792	0
LAKARSANTRI	1648775,48	1648775,48	0
GUBENG	8455,08	8455,08	0
Jambangan	785040	785040	0

JAMBANGAN	10788	10788	0
SUKOLILO	3069,48	3069,48	0
TAMBAKSARI	654	654	0
LAKARSANTRI	3221,4	0	3221,4
KARANGPILANG	3170,4	3170,4	0
WONOKROMO	5169,84	5169,84	0
PAKAL	1164	1164	0
SEMAMPIR	162	162	0
WIYUNG	1416	1416	0
TANDES	4180,56	4180,56	0
SAWAHAN	1984,8	1984,8	0
LAKARSANTRI	1056	1056	0
BENOWO	2070	2070	0
JAMBANGAN	7839,6	7839,6	0
TAMBAKSARI	684	684	0
SEMAMPIR	600	600	0
Gayungan	2341,2	2341,2	0
GUBENG	2069,28	2069,28	0
BENOWO	318	318	0
SAMBIKEREP	1475,52	1475,52	0
SAWAHAN	1212	1212	0
GUNUNG ANYAR	3126	3126	0
BUBUTAN	1122	1122	0
JAMBANGAN	2301,72	2301,72	0
LAKARSANTRI	2282,04	0	2282,04
KREMBANGAN	1494	1494	0
PAKAL	3327,6	3327,6	0
SEMAMPIR	2472	2472	0
GUBENG	1440	1440	0
GUBENG	540	540	0
PAKAL	1860	0	1860
KREMBANGAN	708	708	0
GUNUNG ANYAR	972	972	0
BENOWO	2844	0	2844
JAMBANGAN	78480	78480	0
LAKARSANTRI	564	0	564

GUBENG	1581	1581	0
SEMAMPIR	672	672	0
MULYOREJO	8016,24	8016,24	0
SIMOKERTO	2119,2	2119,2	0
BUBUTAN	2616	2616	0
SAWAHAN	792	792	0
TAMBAKSARI	2914,8	2914,8	0
BUBUTAN	2175,6	2175,6	0
JAMBANGAN	3084	3084	0
LAKARSANTRI	964,8	0	964,8
RUNGKUT	2292	2292	0
BULAK	5136	5136	0
SIMOKERTO	2436	2436	0
BUBUTAN	2388	2388	0
KENJERAN	264	264	0
JAMBANGAN	2388	2388	0
SUKOLILO	756	756	0
GUBENG	1278	1278	0
WIYUNG	1860	1860	0
LAKARSANTRI	292,8	0	292,8
SAMBIKEREK	6293,76	0	6293,76
Sambikerep	15109,2	0	15109,2
WONOKROMO	2184	2184	0
KENJERAN	642	642	0
MULYOREJO	4395,84	4395,84	0
WIYUNG	5760	5760	0
SAWAHAN	1706,4	1706,4	0
WIYUNG	1224	1224	0
BUBUTAN	2064	2064	0
WIYUNG	1561,2	1561,2	0
KREMBANGAN	6576	6576	0
WONOKROMO	2956,8	2956,8	0
GUNUNG ANYAR	9349,44	9349,44	0
KENJERAN	7188	7188	0
TEGALSARI	30312	30312	0
BUBUTAN	3824,4	3824,4	0

GAYUNGAN	1471,2	1471,2	0
GUBENG	1368	1368	0
JAMBANGAN	1074	1074	0
KREMBANGAN	360	0	360
WONOKROMO	11226,36	11226,36	0
GENTENG	2280	2280	0
SEMAMPIR	1632,6	1632,6	0
TEGALSARI	1797	1797	0
WIYUNG	1992	1992	0
Kenjeran	11688	11688	0
BUBUTAN	1764	1764	0
KREMBANGAN	2350,92	2350,92	0
SAWAHAN	638,4	638,4	0
BUBUTAN	4128	4128	0
Tambaksari	5390,4	5390,4	0
JAMBANGAN	648	648	0
LAKARSANTRI	1938	1938	0
KREMBANGAN	3192	3192	0
BENOWO	2070	0	2070
KREMBANGAN	2323,2	2323,2	0
WIYUNG	4974	4974	0
BUBUTAN	2870,4	2870,4	0
SAWAHAN	3055,2	3055,2	0
DUKUH PAKIS	424,8	424,8	0
BENOWO	360	0	360
JAMBANGAN	2280	2280	0
BUBUTAN	828	828	0
LAKARSANTRI	1200	1200	0
TANDES	1080	1080	0
BENOWO	564	0	564
PAKAL	1050	1050	0
GUBENG	2017,2	2017,2	0
SEMAMPIR	2875,2	2875,2	0
WIYUNG	2460	2460	0
BUBUTAN	3784,8	3784,8	0
Rungkut	5982	5982	0

KREMBANGAN	2350,92	2350,92	0
WONOCOLO	564	564	0
GUBENG	3030	3030	0
PAKAL	3248,4	3248,4	0
GENTENG	462	462	0
TENGGILIS MEJOYO	1620	1620	0
SIMOKERTO	924	924	0
BUBUTAN	3160,8	3160,8	0
SAWAHAN	1200	1200	0
BENOWO	2028	2028	0
JAMBANGAN	228	228	0
SUKOLILO	2942,28	2942,28	0
PAKAL	2397,6	2397,6	0
TANDES	2064	2064	0
MULYOREJO	2388	0	2388
BENOWO	384	0	384
RUNGKUT	1824	1824	0
RUNGKUT	4302	4302	0
GUBENG	780	780	0
WIYUNG	6192	6192	0
SIMOKERTO	4111,2	4111,2	0
WIYUNG	3720	3720	0
BUBUTAN	2040	2040	0
SUKOMANUNGGAL	1051,32	0	1051,32
PAKAL	3348	3348	0
BENOWO	2832	0	2832
TAMBAKSARI	647,4	647,4	0
GUBENG	802,8	802,8	0
SIMOKERTO	2760	2760	0
TEGALSARI	1080	1080	0
KENJERAN	726	726	0
GUBENG	1554	1554	0
PAKAL	3546	3546	0
BENOWO	1632	0	1632
Sukomanunggal	5884,8	0	5884,8

PAKAL	1695,6	1695,6	0
GUNUNG ANYAR	3480	3480	0
TAMBAKSARI	1056	1056	0
WIYUNG	3642,96	3642,96	0
SIMOKERTO	1956	1956	0
KENJERAN	456	456	0
KENJERAN	294	294	0
SUKOLILO	2717,28	2717,28	0
BUBUTAN	1740	1740	0
PAKAL	1626	1626	0
BENOWO	348	0	348
TAMBAKSARI	2604	2604	0
SIMOKERTO	600	600	0
WIYUNG	456	456	0
SIMOKERTO	1164	1164	0
WIYUNG	3576,48	3576,48	0
WONOKROMO	2640	2640	0
BENOWO	342	0	342
JAMBANGAN	1080	1080	0
PAKAL	1722	1722	0
PAKAL	1080	0	1080
TENGGILIS MEJOYO	6427,2	6427,2	0
WIYUNG	5640	5640	0
SIMOKERTO	300	300	0
KREMBANGAN	1911,84	1911,84	0
PAKAL	2124	2124	0
JAMBANGAN	2341,2	2341,2	0
JAMBANGAN	455,4	455,4	0
JAMBANGAN	1860	1860	0
PAKAL	5173,2	5173,2	0
TENGGILIS MEJOYO	2556	2556	0
TAMBAKSARI	1860	1860	0
TENGGILIS MEJOYO	1633,2	1633,2	0
KENJERAN	1176	1176	0

SAWAHAN	1357,2	1357,2	0
WIYUNG	2626,44	2626,44	0
TEGALSARI	7042,56	7042,56	0
SAWAHAN	803,4	803,4	0
GAYUNGAN	1527,6	1527,6	0
JAMBANGAN	5616	5616	0
SUKOLILO	1431,48	1431,48	0
PAKAL	1860	1860	0
WIYUNG	1020	1020	0
GUBENG	4088,04	4088,04	0
KENJERAN	858	858	0
BENOWO	342	0	342
SIMOKERTO	2400	2400	0
PAKAL	1992	1992	0
SAWAHAN	1740	1740	0
GAYUNGAN	8359,2	8359,2	0
Lakarsantri	1608	0	1608
GAYUNGAN	9354	9354	0
JAMBANGAN	900	900	0
JAMBANGAN	455,4	455,4	0
PAKAL	588	0	588
Jambangan	0	0	0
TENGGILIS			
MEJOYO	7092	7092	0
ASEM ROWO	2436	2436	0
KENJERAN	3696	3696	0
Kenjeran	6852	6852	0
Wiyung	3048	3048	0
SEMAMPIR	7104	7104	0
GENTENG	1380	1380	0
SUKOMANUNGGAL	2010	0	2010
GAYUNGAN	2248,8	2248,8	0
JAMBANGAN	636	636	0
SUKOMANUNGGAL	3348	0	3348
PAKAL	11688	0	11688
KREMBANGAN	1920	1920	0

SUKOLILO	840	840	0
Jambangan	7200	7200	0
DUKUH PAKIS	3480	3480	0
Jambangan	9000	9000	0
Suko Manunggal	6000	6000	0
Jambangan	7200	7200	0
Lakarsantri	6014,28	6014,28	0
GUBENG	2400	2400	0
KENJERAN	2400	2400	0
WONOKROMO	2400	2400	0
Jambangan	6156	6156	0
Jambangan	9396	9396	0
Karangpilang	6059,28	6059,28	0
Wonocolo	6000	6000	0
Semampir	9048	9048	0
WONOKROMO	3600	3600	0
Wonocolo	5760	5760	0
Jambangan	7680	7680	0
TEGALSARI	4200	4200	0
WONOKROMO	1080	1080	0
KREMBANGAN	3000	3000	0
GAYUNGAN	840	840	0
Kenjeran	6000	6000	0
GUBENG	960	960	0
Jambangan	7332	7332	0
Jambangan	6000	6000	0
KREMBANGAN	1800	1800	0
WONOCOLO	3360	3360	0
Jambangan	5340	5340	0
GUBENG	2400	2400	0
SEMAMPIR	4800	4800	0
JAMBANGAN	2400	2400	0
SAWAHAN	1080	1080	0
Kenjeran	6385,2	6385,2	0
Tenggilis Mejoyo	15659,52	15659,52	0
Jambangan	7500	7500	0

SUKOLILO	4800	4800	0
RUNGKUT	4800	4800	0
GUBENG	6000	6000	0
WONOKROMO	3000	3000	0
Kenjeran	7884,6	7884,6	0
TANDES	10200	10200	0
SEMAMPIR	4200	4200	0
KENJERAN	3600	3600	0
RUNGKUT	2100	2100	0
DUKUH PAKIS	3000	3000	0
Sambikerep	12000	12000	0
SUKOLILO	600	600	0
Sambikerep	6184,32	6184,32	0
KREMBANGAN	840	840	0
SEMAMPIR	1200	1200	0
GUBENG	6600	6600	0
Jambangan	7332	7332	0
WONOCOLO	4296	4296	0
Gubeng	12588,12	12588,12	0
MULYOREJO	4440	4440	0
Sambikerep	6000	6000	0
Wonocolo	6000	6000	0
WONOREJO	571,2	571,2	0
Gubeng	11400	11400	0
Gayungan	18000	18000	0
Semampir	9000	9000	0
MULYOREJO	4200	4200	0
Jambangan	10260	10260	0
SUKOLILO	6600	6600	0
GAYUNGAN	7800	7800	0
SAMBIKEREP	6000	6000	0
Sambikerep	6000	6000	0
PAKAL	3000	3000	0
Genteng	9579	9579	0
Krembangan	6000	6000	0
Karang Pilang	9000	9000	0

SUKOLILO	3000	3000	0
Jambangan	7884	7884	0
GAYUNGAN	3000	3000	0
DUKUH PAKIS	324	324	0
TANDES	6600	6600	0
Wonokromo	6000	6000	0
TANDES	3600	3600	0
JAMBANGAN	9300	9300	0
Kenjeran	6720	6720	0
Rungkut	6000	6000	0
Genteng	18000	18000	0
Jambangan	6840	6840	0
GUBENG	1200	1200	0
WONOCOLO	1800	1800	0
SAWAHAN	3000	3000	0
SAWAHAN	840	840	0
Jambangan	7200	7200	0
PABEAN CANTIAN	1200	1200	0
JAMBANGAN	3000	3000	0
Rungkut	12000	12000	0
WIYUNG	4800	4800	0
Sambikerep	6000	6000	0
TANDES	6000	6000	0
Bubutan	6000	6000	0
TEGALSARI	2160	2160	0
Jambangan	7200	7200	0
SUKOLILO	840	840	0
WONOKROMO	2400	2400	0
Sambikerep	12000	12000	0
DUKUH PAKIS	840	840	0
Kenjeran	6000	6000	0
SAWAHAN	4200	4200	0
Rungkut	18000	18000	0
WONOKROMO	6000	6000	0
TANDES	6321	6321	0
Sukolilo	8752,2	8752,2	0

Jambangan	6000	6000	0
TANDES	6600	6600	0
Bubutan	6000	6000	0
BENOWO	648	648	0
TEGALSARI	7200	7200	0
Kenjeran	8760	8760	0
Rungkut	6000	6000	0
Genteng	16664,4	16664,4	0
SUKOLILO	4200	4200	0
WONOCOLO	3600	3600	0
Jambangan	6000	6000	0
SUKOLILO	11400	11400	0
Jambangan	8220	8220	0
WONOKROMO	3000	3000	0
Gubeng	6000	6000	0
PAKAL	3600	3600	0
Kenjeran	9501,12	9501,12	0
Gunung Anyar	6000	6000	0
Sukolilo	9000	9000	0
PAKAL	3600	3600	0
KREMBANGAN	1800	1800	0
SUKOLILO	1800	1800	0
WIYUNG	3000	3000	0
Sambikerep	9000	9000	0
TEGALSARI	9600	9600	0
PAKAL	6000	6000	0
Karang Pilang	4800	4800	0
Jambangan	6000	6000	0
TANDES	9600	9600	0
Kenjeran	10906,8	10906,8	0
Pakal	8064	8064	0
Bubutan	10226,28	10226,28	0
KARANG PILANG	4200	4200	0
Banjar Sugihan	6600	6600	0
Jambangan	6000	6000	0
SUKOLILO	1800	1800	0

SUKOLILO	3600	3600	0
Sukolilo	5479,56	5479,56	0
JAMBANGAN	2400	2400	0
Karangpilang	6000	6000	0
GUBENG	1200	1200	0
KREMBANGAN	1800	1800	0
SUKOLILO	2400	2400	0
WIYUNG	2400	2400	0
SUKOMANUNGGAL	957,25	957,25	0
PAKAL	957,25	957,25	0
BENOWO	957,25	957,25	0
Kenjeran	957,25	957,25	0
WONOKROMO	957,25	957,25	0
PAKAL	957,25	957,25	0
Bubutan	957,25	957,25	0
Wiyung	957,25	957,25	0
Sambikerep	957,25	957,25	0
PAKAL	957,25	957,25	0
MULYOREJO	957,25	957,25	0
GENTENG	957,25	957,25	0
Sukomanunggal	957,25	957,25	0
Sukomanunggal	957,25	957,25	0
TANDES	957,25	957,25	0
Sukomanunggal	957,25	957,25	0
KENJERAN	957,25	957,25	0
SAWAHAN	957,25	957,25	0
TANDES	957,25	957,25	0
Sukomanunggal	957,25	957,25	0
PABEAN			
CANTIKAN	957,25	957,25	0
Sawahan	957,25	957,25	0
JAMBANGAN	957,25	957,25	0
SUKOMANUNGGAL	957,25	957,25	0
RUNGKUT	957,25	957,25	0
Wonokromo	957,25	957,25	0
Lakarsantri	957,25	957,25	0

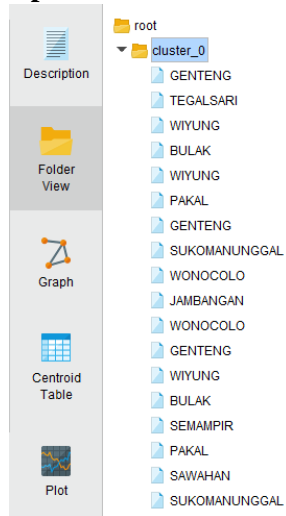
Pakal	957,25	957,25	0
SEMAMPIR	957,25	957,25	0
Kenjeran	6531,6	6531,6	0
PAKAL	957,25	957,25	0
GENTENG	957,25	957,25	0
BABAT JERAWAT	4200	4200	0
TANDES	957,25	957,25	0
PAKAL	957,25	957,25	0
WIYUNG	957,25	957,25	0
ASEM ROWO	957,25	957,25	0
TANDES	957,25	957,25	0
PAKAL	957,25	957,25	0
Tambaksari	957,25	957,25	0
Karangpilang	957,25	957,25	0
Karang Pilang	957,25	957,25	0
Kenjeran	957,25	957,25	0
TANDES	957,25	957,25	0
PAKAL	957,25	957,25	0
RUNGKUT	957,25	957,25	0
Gayungan	957,25	957,25	0
Kenjeran	957,25	957,25	0
TANDES	957,25	957,25	0
TAMBAKSARI	957,25	957,25	0
Lakarsantri	957,25	957,25	0
Kenjeran	957,25	957,25	0
TANDES	957,25	957,25	0
KREMBANGAN	957,25	957,25	0
Pabean Cantian	957,25	957,25	0
GENTENG	957,25	957,25	0
Jambangan	10260	10260	0
Kenjeran	957,25	957,25	0
TANDES	957,25	957,25	0
KARANG PILANG	957,25	957,25	0
BULAK	957,25	957,25	0
Bubutan	957,25	957,25	0
Kenjeran	957,25	957,25	0






TANDES	957,25	957,25	0
Jambangan	6000	6000	0
Rungkut	957,25	957,25	0
BULAK	957,25	957,25	0
Bubutan	957,25	957,25	0
Kenjeran	957,25	957,25	0
TANDES	957,25	957,25	0
PAKAL	957,25	957,25	0
Genteng	957,25	957,25	0
TAMBAKSARI	957,25	957,25	0
TAMBAKSARI	957,25	957,25	0
Tegalsari	957,25	957,25	0
Kenjeran	957,25	957,25	0
KREMBANGAN	957,25	957,25	0
SEMAMPIR	957,25	957,25	0
TAMBAKSARI	957,25	0	957,25
Pabean Cantikan	957,25	957,25	0
GUBENG	6000	6000	0
PAKAL	957,25	957,25	0
BENOWO	957,25	957,25	0
GUBENG	957,25	957,25	0
Gubeng	957,25	957,25	0
Semampir	957,25	957,25	0
TANDES	957,25	957,25	0
TANDES	957,25	957,25	0
TENGGILIS MEJOYO	957,25	957,25	0
Gunung Anyar	957,25	957,25	0
Semampir	957,25	957,25	0
TANDES	957,25	957,25	0
PAKAL	957,25	957,25	0
JAMBANGAN	957,25	957,25	0
GUBENG	957,25	957,25	0
SUKOLILO	1500	0	1500
MULYOREJO	957,25	957,25	0
Semampir	957,25	957,25	0

SAMBIKEREP	957,25	957,25	0
LAKARSANTRI	957,25	957,25	0
GUNUNGANYAR	957,25	957,25	0
Jambangan	957,25	957,25	0
Pabean Cantian	957,25	957,25	0
LAKARSANTRI	957,25	957,25	0
BENOWO	957,25	957,25	0
Sambikerep	957,25	957,25	0
Pabean Cantian	957,25	957,25	0
LAKARSANTRI	957,25	957,25	0
PAKAL	957,25	957,25	0
Tegalsari	9000	9000	0
Lakarsantri	957,25	957,25	0
Krembangan	957,25	957,25	0
KREMBANGAN	957,25	957,25	0
BUBUTAN	957,25	957,25	0
Lakarsantri	957,25	957,25	0
Krembangan	957,25	957,25	0
TANDES	957,25	957,25	0
GENTENG	957,25	957,25	0
PABEAN CANTIKAN	957,25	957,25	0
GUNUNG ANYAR	1800	1800	0
Kenjeran	957,25	957,25	0
Krembangan	3028,75	3028,75	0
PAKAL	957,25	957,25	0
SEMAMPIR	957,25	957,25	0
KENJERAN	957,25	957,25	0
Jambangan	9000	9000	0
PAKAL	957,25	957,25	0
PAKAL	957,25	957,25	0
RUNGKUT	957,25	957,25	0
MULYOREJO	957,25	957,25	0
SUKOLILO	2400	0	2400
TANDES	957,25	957,25	0
PAKAL	957,25	957,25	0






TAMBAKSARI	957,25	957,25	0
Pabean Cantian	957,25	957,25	0
Wiyung	957,25	0	957,25
Benowo	957,25	957,25	0
Genteng	957,25	957,25	0
LAKASANTRI	957,25	957,25	0
Karangpilang	957,25	957,25	0
Benowo	957,25	957,25	0
PAKAL	957,25	957,25	0
GUBENG	957,25	957,25	0
Jambangan	957,25	957,25	0
PAKAL	957,25	957,25	0
BULAK	957,25	957,25	0
Jambangan	957,25	957,25	0

Lampiran 2





















































 Description	
 Folder View	
 Graph	
 Centroid Table	
 Plot	


- ▶ LAKARSANTRI
- ▶ SAWAHAN
- ▶ SUKOLILO
- ▶ JAMBANGAN
- ▶ TEGALSARI
- ▶ SUKOMANUNGGAL
- ▶ BULAK
- ▶ TENGGILIS MEJOYO
- ▶ BULAK
- ▶ Kenjeran
- ▶ KENJERAN
- ▶ BUBUTAN
- ▶ SUKOMANUNGGAL
- ▶ ASEM ROWO
- ▶ LAKARSANTRI
- ▶ TEGALSARI
- ▶ WIYUNG
- ▶ BULAK
- ▶ WIYUNG
- ▶ PAKAL


 Description	
 Folder View	
 Graph	
 Centroid Table	
 Plot	


- ▶ SAWAHAN
- ▶ SUKOMANUNGGAL
- ▶ BUBUTAN
- ▶ PAKAL
- ▶ JAMBANGAN
- ▶ BUBUTAN
- ▶ LAKARSANTRI
- ▶ WIYUNG
- ▶ TENGGILIS MEJOYO
- ▶ SEMAMPIR
- ▶ BUBUTAN
- ▶ SUKOMANUNGGAL
- ▶ KREMBANGAN
- ▶ SUKOMANUNGGAL
- ▶ SAWAHAN
- ▶ GENTENG
- ▶ JAMBANGAN
- ▶ LAKARSANTRI
- ▶ Wiyung
- ▶ SIMOKERTO


 Description	 WIYUNG
 Folder View	 SEMAMPIR
 Graph	 Bulak
 Centroid Table	 TANDES
 Plot	 BUBUTAN
	 SUKOMANUNGGAL
	 ASEM ROWO
	 MULYOUREJO
	 JAMBANGAN
	 BENOWO
	 LAKARSANTRI
	 TANDES
	 WIYUNG
	 TENGGILIS MEJOYO
	 SEMAMPIR
	 GUBENG
	 GUBENG
	 BENOWO
	 BUBUTAN
	 TANDES


 Description	 SAWAHAN
 Folder View	 JAMBANGAN
 Graph	 ASEM ROWO
 Centroid Table	 WIYUNG
 Plot	 KENJERAN
	 KENJERAN
	 PAKAL
	 BUBUTAN
	 TANDES
	 SAWAHAN
	 SEMAMPIR
	 Jambangan
	 JAMBANGAN
	 TAMBAKSARI
	 LAKARSANTRI
	 SIMOKERTO
	 KARANGPILANG
	 RUNGKUT
	 KENJERAN
	 KENJERAN





















 Description


 Folder View


 Graph


 Centroid Table


 Plot


 Pakal
 PAKAL
 BUBUTAN
 SAMBIKEREP
 SAWAHAN
 LAKARSANTRI
 Gubeng
 KARANGPILANG
 SUKOLILO
 KENJERAN
 KENJERAN
 BENOVO
 SAWAHAN
 BENOVO
 BENOVO
 SIMOKERTO
 JAMBANGAN
 LAKARSANTRI
 KARANGPILANG
 SEMAMPIR






















 Description

 Folder View

 Graph

 Centroid Table

 Plot

 BENOVO
 KREMBANGAN
 BUBUTAN
 LAKARSANTRI
 GUBENG
 Jambangan
 JAMBANGAN
 SUKOLILO
 TAMBAKSARI
 LAKARSANTRI
 KARANGPILANG
 WONOKROMO
 PAKAL
 SEMAMPIR
 WIYUNG
 TANDES
 SAWAHAN
 LAKARSANTRI
 BENOVO
 JAMBANGAN
 TAMBAKSARI

Description

Folder View

Graph

Centroid Table

Plot

- TAMBAKSARI
- SEMAMPIR
- Gayungan
- GUBENG
- BENOWO
- SAMBIKEREK
- SAWAHAN
- GUNUNG ANYAR
- BUBUTAN
- JAMBANGAN
- LAKARSANTRI
- KREMBANGAN
- PAKAL
- SEMAMPIR
- GUBENG
- GUBENG
- PAKAL
- KREMBANGAN
- GUNUNG ANYAR
- BENOWO

Description
























Folder View



























Graph



























Centroid Table



























Plot

- JAMBANGAN
- LAKARSANTRI
- GUBENG
- SEMAMPIR
- MULYOREJO
- SIMOKERTO
- BUBUTAN
- SAWAHAN
- TAMBAKSARI
- BUBUTAN
- JAMBANGAN
- LAKARSANTRI
- RUNGKUT
- BULAK
- SIMOKERTO
- BUBUTAN
- KENJERAN
- JAMBANGAN
- SUKOLILO
- GUBENG
- WIYUNG

 Description	 WIYUNG
 Folder View	 LAKARSANTRI
 Graph	 SAMBIKEREK
 Centroid Table	 Sambikerep
 Plot	 WONOKROMO
	 KENJERAN
	 MULYOREJO
	 WIYUNG
	 SAWAHAN
	 WIYUNG
	 BUBUTAN
	 WIYUNG
	 KREMBANGAN
	 WONOKROMO
	 GUNUNG ANYAR
	 KENJERAN
	 TEGALSARI
	 BUBUTAN
	 GAYUNGAN
	 GUBENG
	 JAMBANGAN























 Description	 JAMBANGAN
 Folder View	 KREMBANGAN
 Graph	 WONOKROMO
 Centroid Table	 GENTENG
 Plot	 SEMAMPIR
	 TEGALSARI
	 WIYUNG
	 Kenjeran
	 BUBUTAN
	 KREMBANGAN
	 SAWAHAN
	 BUBUTAN
	 Tambaksari
	 JAMBANGAN
	 LAKARSANTRI
	 KREMBANGAN
	 BENOWO
	 KREMBANGAN
	 WIYUNG
	 BUBUTAN
	 SAWAHAN























 Description	 SAWAHAN
 Folder View	 DUKUH PAKIS
 Graph	 BENOWO
 Centroid Table	 JAMBANGAN
 Plot	 BUBUTAN
	 LAKARSANTRI
	 TANDES
	 BENOWO
	 PAKAL
	 GUBENG
	 SEMAMPIR
	 WIYUNG
	 BUBUTAN
	 Rungkut
	 KREMBANGAN
	 WONOCOLO
	 GUBENG
	 PAKAL
	 GENTENG
	 TENGGILIS MEJOYO
	 SIMOKERTO





















































 Description	 SIMOKERTO
 Folder View	 BUBUTAN
 Graph	 SAWAHAN
 Centroid Table	 BENOWO
 Plot	 JAMBANGAN
	 SUKOLILO
	 PAKAL
	 TANDES
	 MULYOREJO
	 BENOWO
	 RUNGKUT
	 RUNGKUT
	 GUBENG
	 WIYUNG
	 SIMOKERTO
	 WIYUNG
	 BUBUTAN
	 SUKOMANUNGGAL
	 PAKAL
	 BENOWO
	 TAMBAKSARI


Description	TAMBAKSARI
	GUBENG
	SIMOKERTO
	TEGALSARI
	KENJERAN
	GUBENG
	PAKAL
	BENOWO
	Sukomanunggal
	PAKAL
	GUNUNG ANYAR
	TAMBAKSARI
	WIYUNG
	SIMOKERTO
	KENJERAN
	KENJERAN
	SUKOLILO
	BUBUTAN
	PAKAL
	BENOWO
	TAMBAKSARI


Description	TAMBAKSARI
	SIMOKERTO
	WIYUNG
	SIMOKERTO
	WIYUNG
	WONOKROMO
	BENOWO
	JAMBANGAN
	PAKAL
	PAKAL
	TENGGILIS MEJOYO
	WIYUNG
	SIMOKERTO
	KREMBANGAN
	PAKAL
	JAMBANGAN
	JAMBANGAN
	JAMBANGAN
	PAKAL
	TENGGILIS MEJOYO
	TAMBAKSARI


 Description	 TAMBAKSARI
	 TENGGILIS MEJOYO
	 KENJERAN
	 SAWAHAN
	 WIYUNG
	 TEGALSARI
	 SAWAHAN
	 GAYUNGAN
	 JAMBANGAN
	 SUKOLILO
	 PAKAL
	 WIYUNG
	 GUBENG
	 KENJERAN
	 BENOWO
	 SIMOKERTO
	 PAKAL
	 SAWAHAN
	 GAYUNGAN
	 Lakarsantri
	 GAYUNGAN


 Description	 SAWAHAN
	 GAYUNGAN
	 Lakarsantri
	 GAYUNGAN
	 JAMBANGAN
	 JAMBANGAN
	 PAKAL
	 Jambangan
	 TENGGILIS MEJOYO
	 ASEM ROWO
	 KENJERAN
	 Kenjeran
	 Wiyung
	 SEMAMPIR
	 GENTENG
	 SUKOMANUNGGAL
	 GAYUNGAN
	 JAMBANGAN
	 SUKOMANUNGGAL
	 PAKAL
	 KREMBANGAN


 Description	<ul style="list-style-type: none">  SAWAHAN  GAYUNGAN  Lakarsantri  GAYUNGAN
 Folder View	<ul style="list-style-type: none">  JAMBANGAN  JAMBANGAN  PAKAL  Jambangan  TENGGILIS MEJOYO
 Graph	<ul style="list-style-type: none">  ASEM ROWO  KENJERAN  Kenjeran
 Centroid Table	<ul style="list-style-type: none">  Wiyung  SEMAMPIR  GENTENG
 Plot	<ul style="list-style-type: none">  SUKOMANUNGGAL  GAYUNGAN  JAMBANGAN  SUKOMANUNGGAL  PAKAL  KREMBANGAN
 Description	<ul style="list-style-type: none">  KREMBANGAN  SUKOLILO  Jambangan  DUKUH PAKIS  Jambangan
 Folder View	<ul style="list-style-type: none">  Suko Manunggal  Jambangan  Lakarsantri  GUBENG
 Graph	<ul style="list-style-type: none">  KENJERAN  WONOKROMO  Jambangan  Jambangan
 Centroid Table	<ul style="list-style-type: none">  Karangpilang  Wonocolo  Semampir
 Plot	<ul style="list-style-type: none">  WONOKROMO  Wonocolo  Jambangan  TEGALSARI  WONOKROMO























Description



Folder View



Graph



Centroid Table



Plot


-  KREMBANGAN
-  SUKOLILO
-  Jambangan
-  DUKUH PAKIS
-  Jambangan
-  Suko Manunggal
-  Jambangan
-  Lakarsantri
-  GUBENG
-  KENJERAN
-  WONOKROMO
-  Jambangan
-  Jambangan
-  Karangpilang
-  Wonocolo
-  Semampir
-  WONOKROMO
-  Wonocolo
-  Jambangan
-  TEGALSARI
-  WONOKROMO























Description




























Folder View




























Graph


Centroid Table


Plot

-  WUNUKKUMU
-  KREMBANGAN
-  GAYUNGAN
-  Kenjeran
-  GUBENG
-  Jambangan
-  Jambangan
-  KREMBANGAN
-  WONOCOLO
-  Jambangan
-  GUBENG
-  SEMAMPIR
-  JAMBANGAN
-  SAWAHAN
-  Kenjeran
-  Tenggilis Mejoyo
-  Jambangan
-  SUKOLILO
-  RUNGKUT
-  GUBENG
-  WONOKROMO

 Description	 WONOKROMO
 Folder View	 KREMBANGAN
 Graph	 GAYUNGAN
 Centroid Table	 Kenjeran
 Plot	 GUBENG
	 Jambangan
	 Jambangan
	 KREMBANGAN
	 WONOCOLO
	 Jambangan
	 GUBENG
	 SEMAMPIR
	 JAMBANGAN
	 SAWAHAN
	 Kenjeran
	 Tenggilis Mejoyo
	 Jambangan
	 SUKOLILO
	 RUNGKUT
	 GUBENG
	 WONOKROMO

 Description	 WONOKROMO
 Folder View	 Kenjeran
 Graph	 TANDES
 Centroid Table	 SEMAMPIR
 Plot	 KENJERAN
	 RUNGKUT
	 DUKUH PAKIS
	 Sambikerep
	 SUKOLILO
	 Sambikerep
	 KREMBANGAN
	 SEMAMPIR
	 GUBENG
	 Jambangan
	 WONOCOLO
	 Gubeng
	 MULYOREJO
	 Sambikerep
	 Wonocolo
	 WONOREJO
	 Gubeng

Description

Folder View

Graph

Centroid Table

Plot

- WONOREJO
- Gubeng
- Gayungan
- Semampir
- MULYOUREJO
- Jambangan
- SUKOLILO
- GAYUNGAN
- SAMBIKEREK
- Sambikerep
- PAKAL
- Genteng
- Krembangan
- Karang Pilang
- SUKOLILO
- Jambangan
- GAYUNGAN
- DUKUH PAKIS
- TANDES
- Wonokromo
- TANDES

Description


























Folder View


























Graph

Centroid Table

Plot

- WONOREJO
- Gubeng
- Gayungan
- Semampir
- MULYOUREJO
- Jambangan
- SUKOLILO
- GAYUNGAN
- SAMBIKEREK
- Sambikerep
- PAKAL
- Genteng
- Krembangan
- Karang Pilang
- SUKOLILO
- Jambangan
- GAYUNGAN
- DUKUH PAKIS
- TANDES
- Wonokromo
- TANDES

 Description	 Folder View	 Graph	 Centroid Table	 Plot	<ul style="list-style-type: none">  TANDES  Wonokromo  TANDES  JAMBANGAN  Kenjeran  Rungkut  Genteng  Jambangan  GUBENG  WONOCOLO  SAWAHAN  SAWAHAN  Jambangan  PABEAN CANTIAN  JAMBANGAN  Rungkut  WIYUNG  Sambikerep  TANDES  Bubutan
--	--	--	---	---	---

 Description	 Folder View	 Graph	 Centroid Table	 Plot	<ul style="list-style-type: none">  TEGALSARI  Jambangan  SUKOLILO  WONOKROMO  Sambikerep  DUKUH PAKIS  Kenjeran  SAWAHAN  Rungkut  WONOKROMO  TANDES  Sukolilo  Jambangan  TANDES  Bubutan  BENOWO  TEGALSARI  Kenjeran  Rungkut  Genteng
--	--	---	---	---	---

Description

Folder View

Graph

Centroid Table

Plot

- SUKILOLO
- WONOCOLO
- Jambangan
- SUKILOLO
- Jambangan
- WONOKROMO
- Gubeng
- PAKAL
- Kenjeran
- Gunung Anyar
- Sukolilo
- PAKAL
- KREMBANGAN
- SUKILOLO
- WIYUNG
- Sambikerep
- TEGALSARI
- PAKAL
- Karang Pilang
- Jambangan

Description






Folder View

Graph

Centroid Table

Plot

- TANDES
- Kenjeran
- Pakal
- Bubutan
- KARANG PILANG
- Banjar Sugihan
- Jambangan
- SUKILOLO
- SUKOLOLO
- Sukolilo
- JAMBANGAN
- Karangpilang
- GUBENG
- KREMBANGAN
- SUKOLOLO
- WIYUNG
- SUKOMANUNGGAL
- PAKAL
- BENOWO
- Kenjeran

	WONOKROMO
Description	PAKAL
	Bubutan
Folder View	Wiyung
	Sambikerep
Graph	PAKAL
	MULYOREJO
Centroid Table	GENTENG
	Sukomanunggal
Plot	Sukomanunggal
	TANDES
	Sukomanunggal
	KENJERAN
	SAWAHAN
	TANDES
	Sukomanunggal
	PABEAN CANTIKAN
	Sawahan
	JAMBANGAN
	SUKOMANUNGGAL
	...
	Lakarsantri
	Pakal
	SEMAMPIR
	Kenjeran
	PAKAL
	GENTENG
	BABAT JERAWAT
	TANDES
	PAKAL
	WIYUNG
	ASEM ROWO
	TANDES
	PAKAL
	Tambaksari
	Karangpilang
	Karang Pilang
	Kenjeran
	TANDES
	PAKAL
	RUNGKUT
	Gayungan

Description

Folder View

Graph

Centroid Table

Plot

- Gayungan
- Kenjeran
- TANDES
- TAMBAKSARI
- Lakarsantri
- Kenjeran
- TANDES
- KREMBANGAN
- Pabean Cantian
- GENTENG
- Jambangan
- Kenjeran
- TANDES
- KARANG PILANG
- BULAK
- Bubutan
- Kenjeran
- TANDES
- Jambangan
- Rungkut
- BULAK

Description











Folder View











Graph

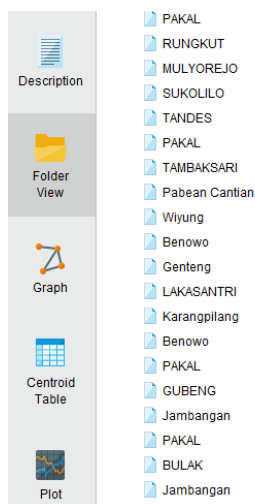
Centroid Table

Plot

- Gayungan
- Kenjeran
- TANDES
- TAMBAKSARI
- Lakarsantri
- Kenjeran
- TANDES
- KREMBANGAN
- Pabean Cantian
- GENTENG
- Jambangan
- Kenjeran
- TANDES
- KARANG PILANG
- BULAK
- Bubutan
- Kenjeran
- TANDES
- Jambangan
- Rungkut
- BULAK

 Description	<input checked="" type="checkbox"/> Hubutan
 Folder View	<input type="checkbox"/> Kenjeran
 Graph	<input type="checkbox"/> TANDES
 Centroid Table	<input type="checkbox"/> PAKAL
 Plot	<input type="checkbox"/> Genteng
	<input type="checkbox"/> TAMBAKSARI
	<input type="checkbox"/> TAMBAKSARI
	<input type="checkbox"/> Tegalsari
	<input type="checkbox"/> Kenjeran
	<input type="checkbox"/> KREMBANGAN
	<input type="checkbox"/> SEMAMPIR
	<input type="checkbox"/> TAMBAKSARI
	<input type="checkbox"/> Pabean Cantikan
	<input type="checkbox"/> GUBENG
	<input type="checkbox"/> PAKAL
	<input type="checkbox"/> BENOWO
	<input type="checkbox"/> GUBENG
	<input type="checkbox"/> Gubeng
	<input type="checkbox"/> Semampir
	<input type="checkbox"/> TANDES
	<input type="checkbox"/> TANDES
 Description	<input type="checkbox"/> TENGGILIS MEJOYO
 Folder View	<input type="checkbox"/> Gunung Anyar
 Graph	<input type="checkbox"/> Semampir
 Centroid Table	<input type="checkbox"/> TANDES
 Plot	<input type="checkbox"/> PAKAL
	<input type="checkbox"/> JAMBANGAN
	<input type="checkbox"/> GUBENG
	<input type="checkbox"/> SUKOLILO
	<input type="checkbox"/> MULYOREJO
	<input type="checkbox"/> Semampir
	<input type="checkbox"/> SAMBIKEREK
	<input type="checkbox"/> LAKARSANTRI
	<input type="checkbox"/> GUNUNGANYAR
	<input type="checkbox"/> Jambangan
	<input type="checkbox"/> Pabean Cantian
	<input type="checkbox"/> LAKARSANTRI
	<input type="checkbox"/> BENOWO
	<input type="checkbox"/> Sambikerep
	<input type="checkbox"/> Pabean Cantian
	<input type="checkbox"/> LAKARSANTRI

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ LAKARSANTRI ▶ PAKAL ▶ Tegalsari ▶ Lakarsantri ▶ Krembangan
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ KREMBANGAN ▶ BUBUTAN ▶ Lakarsantri ▶ Krembangan
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ TANDES ▶ GENTENG ▶ PABEAN CANTIKAN ▶ GUNUNG ANYAR
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kenjeran ▶ Krembangan
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ PAKAL ▶ SEMAMPIR ▶ KENJERAN ▶ Jambangan ▶ PAKAL ▶ PAKAL
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ PAKAL ▶ PAKAL ▶ RUNGKUT ▶ MULYOREJO ▶ SUKOLILO ▶ TANDES ▶ PAKAL ▶ TAMBAKSARI ▶ Pabean Cantian
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Wiyung ▶ Benowo ▶ Genteng ▶ LAKASANTRI ▶ Karangpilang
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Benowo ▶ PAKAL ▶ GUBENG ▶ Jambangan
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ PAKAL ▶ BULAK
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Jambangan



Lampiran 3

No	Row Labels	Sum of Sampahmasuk (kg/thn)	Sum of Bahan baku Daur Ulang	Sum of Bahan baku Up-cycle
1	ASEM ROWO	8367,25	8367,25	0
2	BABAT JERAWAT	4200	4200	0
3	Banjar Sugihan	6600	6600	0
4	BENOWO	36949,85	16969,85	19980
5	BUBUTAN	77061,28	77061,28	0
6	BULAK	18339,75	18339,75	0
7	DUKUH PAKIS	8068,8	8068,8	0
8	Gayungan	55899,25	55899,25	0
9	GENTENG	59114,1	59114,1	0
10	GUBENG	98666,44	98666,44	0
11	GUNUNG ANYAR	25684,69	25684,69	0
12	GUNUNGANYAR	957,25	957,25	0
13	JAMBANGAN	1148995,97	1148995,97	0
14	Karang Pilang	19914,5	19914,5	0
15	KARANGPILANG	26900,18	26900,18	0
16	Kenjeran	134401,07	134401,07	0
17	KREMBANGAN	52163,88	51803,88	360
18	Lakarsantri	1696932,75	1674184,11	22748,64

19	LAKASANTRI	957,25	957,25	0
20	MULYOREJO	30302,19	27914,19	2388
21	PABEAN CANTIAN	5029	5029	0
22	PABEAN CANTIKAN	2871,75	2871,75	0
23	PAKAL	114457,14	99241,14	15216
24	RUNGKUT	69187,24	69187,24	0
25	SAMBIKEREP	94556,9	73153,94	21402,96
26	SAMBIKEREP	957,25	957,25	0
27	SAWAHAN	39220,7	39220,7	0

No	Row Labels	Sum of Sampahmasuk (kg/thn)	Sum of Bahan baku Daur Ulang	Sum of Bahan baku Up-cycle
28	SEMAMPIR	57732,9	57732,9	0
29	SIMOKERTO	28532,04	28532,04	0
30	Suko Manunggal	6000	6000	0
31	SUKOLILO	85094,52	81194,52	3900
32	SUKOMANUNGGAL	46575,42	5743,5	40831,92
33	TAMBAKSARI	26873,94	25916,69	957,25
34	TANDES	90317,79	83453,79	6864
35	TEGALSARI	76816,81	76816,81	0
36	TENGGILIS MEJOYO	49375,93	49375,93	0
37	WIYUNG	94300,23	92376,98	1923,25
38	WONOCOLO	33138	33138	0
39	WONOKROMO	53571,5	53571,5	0
40	WONOREJO	571,2	571,2	0
Grand Total		4485656,71	4349084,69	136572,02

Lampiran 4

Description

Folder View

Graph

Centroid Table

Plot

- cluster_0
 - ASEM ROWO
 - BABAT JERAWAT
 - BENOWO
 - BUBUTAN
 - BULAK
 - DUKUH PAKIS
 - GAYUNGAN
 - GENTENG
 - GUBENG
 - GUNUNG ANYAR
 - JAMBANGAN
 - KARANGPILANG
 - KENJERAN
 - KREMBANGAN
 - LAKARSANTRI
 - MULYOREJO
 - PABEAN CANTIKAN
 - RUNGKUT
 - SAMBIKEREK
 - SAWAHAN
 - SIMOKERTO

Description

Folder View

Graph

Centroid Table

Plot

- GUNUNG ANYAR
- JAMBANGAN
- KARANGPILANG
- KENJERAN
- KREMBANGAN
- LAKARSANTRI
- MULYOREJO
- PABEAN CANTIKAN
- RUNGKUT
- SAMBIKEREK
- SAWAHAN
- SIMOKERTO
- SUKOLILO
- SUKOMANUNGGAL
- TAMBAKSARI
- TANDES
- TEGALSARI
- TENGGILIS MEJOYO
- WONOCOLO
- WONOKROMO
- WONOREJO

Plot

- cluster_1
 - PAKAL
 - SEMAMPIR
 - WIYUNG

Lampiran 5

Row Labels	Sum of Jelantah	Sum of Plastik	Sum of Logam	Sum of Karak	Sum of Kompos	Sum of Kaca	Sum of Row Labels (Kecamatan)
ASEM ROWO							
35	60	68	18	90	68	85	1963
76	92	89	86	36	41	88	
92	94	97	71	30	52	69	
336	82	31	36	78	60	73	
531	82	98	16	68	32	73	
BABAT JERAWAT							
527	73	18	55	40	43	52	281
BANJAR SUGIHAN							
484	83	79	63	88	18	75	406
BENOWO							
79	76	14	15	51	26	78	8240
87	32	68	43	36	47	93	
121	85	71	68	88	20	70	
123	15	42	78	67	55	25	
124	14	77	23	100	45	97	
131	71	16	87	18	49	42	
149	23	35	29	72	58	39	
155	83	83	100	15	20	78	
170	97	68	80	60	48	22	
227	83	27	92	89	50	65	
233	47	57	40	34	62	21	
238	45	26	86	57	96	95	
254	49	84	27	62	68	40	
260	44	81	91	29	26	89	
270	87	100	31	66	64	57	
278	91	31	82	41	63	99	
290	91	12	70	26	59	60	
297	41	42	87	61	31	89	

324	70	22	75	17	61	18	
455	69	35	33	88	48	68	
497	12	34	11	98	80	10	
577	76	72	91	32	50	83	
598	33	28	92	57	57	89	
629	36	60	19	74	67	23	
633	46	51	17	21	30	32	
BUBUTAN							
33	58	50	29	48	91	23	9591
45	59	91	47	49	78	64	
49	49	27	37	68	31	68	
54	60	11	30	77	91	58	
74	71	27	10	22	80	20	
88	92	75	57	62	38	63	
97	96	84	19	34	65	89	
112	75	75	53	97	76	36	
133	77	79	86	87	83	74	
159	97	95	53	63	17	22	
177	77	48	22	53	14	64	
180	0	36	44	97	90	79	
186	14	15	76	26	99	64	
201	69	85	31	37	52	62	
208	32	95	0	13	0	90	
219	78	0	71	58	54	79	
222	25	23	75	85	0	27	
230	66	0	54	12	53	0	
235	38	43	66	33	75	43	
243	74	83	11	15	16	94	
252	30	34	0	53	13	52	
267	62	51	88	15	0	67	
288	90	64	42	0	25	83	
439	45	46	37	34	71	93	
454	13	0	95	67	32	48	
482	46	20	18	0	36	94	
501	88	44	21	47	99	44	

556	84	68	59	0	73	0	
562	35	94	70	95	73	74	
607	90	74	75	0	55	57	
BULAK							
4	33	21	98	13	39	71	3084
15	96	45	73	71	58	29	
26	43	94	59	28	70	100	
28	28	59	46	19	68	66	
40	81	43	59	55	74	97	
72	28	45	53	55	57	91	
184	85	69	13	68	34	47	
555	95	60	67	53	78	18	
561	75	66	19	56	81	35	
DUKUH PAKIS							
232	59	39	81	67	92	72	1503
349	65	70	55	77	33	94	
391	18	13	32	26	11	12	
419	16	37	74	82	30	85	
445	54	47	34	70	45	13	
GAYUNGAN							
209	78	69	33	22	69	57	3081
318	41	42	31	27	51	95	
328	72	63	31	77	23	28	
330	43	46	71	84	62	86	
343	18	53	27	32	30	48	
368	84	11	18	52	71	25	
405	18	69	25	27	72	61	
409	93	14	84	69	62	26	
418	35	25	83	23	92	57	
541	77	84	34	61	87	33	
GENTENG							
1	73	35	92	98	32	27	4539
7	30	11	66	13	11	52	
12	32	79	56	83	43	33	
65	42	51	94	82	22	45	

214	65	29	10	86	40	90		
249	89	93	88	31	43	64		
341	88	10	30	63	12	93		
413	69	26	17	11	29	15		
426	44	27	15	12	62	25		
459	13	66	83	23	22	43		
506	69	93	37	70	44	41		
526	77	58	74	14	25	94		
550	12	35	33	19	98	34		
566	45	37	22	29	88	22		
611	14	52	99	59	85	70		
630	46	47	26	23	10	10		
GUBENG								
85	100	98	76	85	11	23		9967
86	70	89	14	75	81	60		
116	42	59	38	73	19	94		
130	37	53	53	78	45	64		
135	55	97	82	25	43	23		
154	82	100	75	86	48	41		
165	87	79	59	60	51	50		
166	64	95	87	100	87	38		
173	45	21	55	46	66	91		
190	48	65	63	65	64	29		
210	97	40	67	52	94	43		
240	67	25	91	23	54	50		
247	33	0	73	23	36	86		
263	59	23	78	27	22	23		
272	94	40	94	89	21	0		
276	98	58	83	15	21	95		
322	29	0	38	72	97	26		
354	60	41	35	40	60	43		
370	87	53	18	52	42	42		
376	56	75	67	14	12	67		
384	82	83	35	80	87	57		
396	20	25	51	25	63	70		

399	10	0	0	68	79	25	
404	42	36	76	65	67	33	
428	15	22	50	0	73	26	
465	75	28	0	35	39	61	
491	34	45	35	54	67	0	
575	62	37	49	36	91	36	
578	96	56	13	47	24	84	
579	28	28	48	10	30	95	
589	32	0	88	70	0	13	
635	98	79	24	92	11	23	
GUNUNG ANYAR							
158	57	87	99	78	34	19	2585
169	88	43	62	63	14	36	
205	49	17	43	74	10	60	
281	83	35	19	28	11	56	
468	68	58	89	47	71	50	
584	90	42	75	96	38	43	
594	25	79	65	44	71	47	
613	46	75	48	68	56	29	
JAMBANGAN							
10	73	94	79	80	50	42	25486
23	38	100	96	60	83	27	
36	83	93	88	82	45	54	
47	70	97	65	74	76	60	
48	76	91	97	73	92	25	
57	44	80	89	83	55	67	
66	31	88	87	80	59	39	
78	34	80	83	34	59	27	
91	50	98	68	40	86	65	
101	69	83	97	48	74	56	
102	68	81	59	43	93	39	
126	48	91	99	51	85	67	
136	44	82	62	84	79	46	
137	32	87	85	52	58	47	
150	70	98	99	45	48	28	

160	76	90	89	44	51	20
171	60	84	83	74	73	26
181	47	99	99	54	92	53
188	42	81	77	35	60	57
211	59	89	57	43	87	50
224	54	91	51	53	98	39
234	39	85	87	48	49	69
255	80	89	49	51	95	31
298	50	91	78	38	90	49
306	39	92	94	63	84	44
307	70	90	91	70	71	33
308	48	98	47	47	76	57
319	64	83	83	80	65	39
331	58	81	81	39	88	22
332	84	85	56	79	46	51
334	59	93	100	79	72	21
344	31	100	69	77	91	51
348	46	96	72	34	62	35
350	68	82	69	51	69	20
352	33	99	99	42	66	29
357	47	80	87	62	60	41
358	44	98	64	46	93	65
364	75	96	67	56	96	64
371	63	82	58	85	60	51
372	40	96	92	77	66	46
375	80	97	65	53	75	48
378	80	91	90	37	66	36
382	53	100	81	32	95	68
397	81	97	51	56	53	68
408	33	95	61	43	65	41
417	65	86	47	31	61	25
423	77	84	94	74	93	68
427	58	94	52	49	69	53
432	74	92	63	56	79	67
434	41	99	92	31	92	36

441	65	100	50	60	93	53	
452	46	82	95	50	59	47	
461	82	97	83	31	66	29	
463	66	84	89	58	71	37	
478	75	91	81	64	92	63	
485	67	86	47	31	82	39	
489	49	89	92	40	57	69	
517	34	86	62	56	63	26	
551	36	88	61	56	70	60	
559	35	100	79	56	88	36	
588	46	89	91	75	56	65	
595	61	81	48	41	88	63	
619	62	89	53	77	80	43	
636	53	90	84	42	91	65	
KARANGPILANG							
106	78	15	74	94	19	11	
117	26	95	18	71	79	56	
128	14	74	17	60	80	28	
141	53	61	80	69	96	63	
359	10	45	80	93	38	55	
415	32	10	31	84	80	62	
477	47	75	23	39	56	31	4089
483	27	42	22	85	91	45	
490	20	69	38	70	96	21	
535	97	87	85	76	33	71	
536	33	17	55	38	37	68	
554	75	21	22	35	25	36	
632	18	89	28	84	90	21	
KENJERAN							
30	63	40	76	93	49	81	
31	20	67	40	0	45	0	
94	12	94	0	66	91	60	9890
95	96	10	0	15	28	11	
108	19	57	32	77	0	43	
109	41	94	39	0	53	74	

119	14	30	81	61	30	73
120	35	0	44	56	34	10
187	84	96	17	98	38	37
196	94	13	59	93	24	50
206	45	10	0	37	35	34
218	47	17	22	76	0	21
275	83	63	26	0	14	30
285	53	68	9	17	16	79
286	15	15	86	0	83	50
313	0	89	79	37	84	13
323	64	74	0	53	70	38
337	34	69	49	19	51	59
338	21	62	86	10	59	0
355	61	12	12	71	21	29
369	20	56	74	67	47	0
380	48	0	29	82	0	21
386	28	67	32	58	78	15
389	12	18	26	48	66	60
424	86	10	18	20	0	24
446	92	0	0	25	15	63
457	54	28	0	12	13	33
467	54	14	95	0	92	25
480	10	38	53	81	71	16
498	41	35	18	78	19	37
511	67	52	10	51	27	20
524	34	48	23	69	78	61
537	68	77	33	35	27	0
542	32	39	52	42	35	0
546	59	36	0	45	0	16
552	77	83	76	33	25	24
557	37	32	0	76	71	94
563	0	66	10	80	30	0
570	45	66	0	72	12	44
614	0	50	11	23	62	22
618	52	34	25	20	31	15

KREMBANGAN							
62	66	84	98	89	24	17	7901
132	62	80	37	48	51	13	
162	18	69	68	80	19	68	
168	46	73	36	70	45	74	
203	22	21	13	63	78	75	
212	59	22	88	82	18	40	
220	27	22	72	57	78	57	
226	40	12	95	77	18	53	
228	62	96	64	32	68	75	
245	52	47	40	83	83	52	
304	71	25	12	28	54	54	
347	87	90	32	35	48	66	
367	51	40	82	57	92	89	
373	85	61	34	21	20	13	
394	37	59	45	91	45	48	
414	46	23	14	49	87	61	
471	96	46	32	69	31	88	
492	100	19	97	44	94	29	
548	53	64	96	58	71	46	
571	58	29	98	35	18	100	
605	17	82	87	99	64	31	
606	74	35	72	79	14	58	
609	72	48	17	20	93	60	
615	32	17	20	43	94	72	
LAKARSANTRI							
20	110	116	139	92	140	44	14051
37	63	59	67	96	126	122	
50	44	25	82	58	23	69	
59	109	99	141	133	136	104	
67	83	130	70	114	142	34	
80	67	68	69	54	104	129	
104	25	44	94	85	96	94	
115	44	95	14	101	53	141	
127	136	67	130	102	27	20	

134	55	110	130	139	82	33	
140	37	0	114	121	148	97	
148	110	88	51	150	119	0	
161	32	149	40	150	127	122	
172	126	88	21	40	45	44	
182	44	142	41	31	47	37	
192	80	146	79	149	46	52	
225	31	141	80	62	104	122	
236	128	129	66	32	130	135	
329	105	61	0	0	26	42	
353	103	93	123	110	134	111	
521	72	24	55	117	0	146	
545	121	131	96	82	73	70	
593	81	33	0	119	119	67	
597	45	29	100	35	96	112	
601	139	56	115	36	127	38	
604	57	0	10	41	94	131	
608	149	126	74	115	61	79	
631	87	128	122	83	68	133	
MULYOREJO							
56	418	183	77	281	136	449	16211
77	418	177	283	163	227	325	
175	505	183	199	290	262	284	
197	471	263	158	109	79	376	
259	457	186	195	108	168	411	
400	529	226	281	166	286	362	
407	452	239	270	180	225	369	
505	469	239	257	235	284	309	
590	476	137	74	135	288	319	
623	485	203	192	155	59	469	
PABEAN CANTIAN							
433	29	49	59	51	85	17	2770
515	37	46	67	13	18	56	
549	29	27	46	12	95	37	
574	42	80	16	100	80	66	

29	202	231	61	501	344	488	26394
113	157	466	458	327	371	153	
156	370	346	455	279	214	345	
193	498	374	313	492	469	444	
194	214	537	303	526	233	424	
392	457	333	388	267	393	392	
393	383	417	447	267	354	140	
401	478	265	322	259	163	187	
410	448	415	333	370	152	255	
411	306	348	381	343	359	439	
437	153	508	62	362	260	243	
444	469	202	531	401	99	432	
474	345	376	483	444	240	128	
503	60	80	10	61	11	30	
592	16	59	49	18	79	82	
599	29	52	98	50	75	50	
SAWAHAN							
18	71	73	88	60	98	10	
21	46	39	22	21	88	91	
43	73	80	60	92	81	43	
64	58	48	46	35	30	92	
90	72	92	17	62	38	49	
99	23	28	88	13	67	54	
114	84	35	65	44	57	37	
122	42	54	55	95	58	18	
147	64	91	59	53	15	77	
157	84	64	83	76	26	68	
178	67	78	23	34	95	57	
199	79	47	39	22	66	99	
221	82	79	72	70	49	40	
231	82	39	98	51	84	27	
253	49	42	46	54	15	35	
314	47	53	51	27	61	24	
317	18	80	48	90	28	97	
327	50	49	85	12	24	12	

379	29	88	90	73	26	81	
430	42	87	63	20	16	52	
431	68	59	73	59	76	22	
447	18	14	72	80	49	20	
512	51	24	87	34	81	15	
516	71	83	96	16	32	66	
SEMAMPIR							
16	108	99	53	43	63	101	
53	87	85	100	100	119	88	
61	95	120	101	85	112	62	
71	0	125	58	104	117	62	
84	66	76	107	84	67	92	
100	87	45	48	125	49	57	
129	98	125	44	88	69	77	
144	96	79	42	100	122	123	
152	106	44	49	84	47	62	
164	109	118	52	85	49	69	
174	110	41	41	78	119	64	
215	119	76	56	84	121	40	
241	105	94	113	115	63	43	
340	118	74	59	85	82	49	
361	110	114	107	91	71	100	
377	43	123	99	116	122	107	
388	119	74	98	56	111	117	
395	117	72	109	75	86	60	
406	40	43	113	99	91	59	
523	61	114	123	68	114	53	
572	101	78	109	75	103	104	
580	103	81	62	99	90	67	
585	101	69	111	96	70	110	
591	47	50	53	92	89	40	
617	60	88	84	45	53	91	
SIMOKERTO							
69	19	62	57	44	29	32	
105	14	90	53	41	31	53	3995

125	40	47	34	41	40	76		
176	72	21	63	14	77	39		
185	99	15	93	26	83	23		
251	33	40	27	68	38	34		
265	100	77	50	55	55	31		
273	74	78	47	99	37	18		
284	67	45	35	96	17	86		
292	76	35	70	14	100	66		
294	49	46	30	38	82	30		
303	61	33	57	19	98	23		
325	68	28	26	100	84	27		
SUKOLILO								
14	315	360	165	371	316	412		32814
22	377	298	444	346	427	309		
118	167	116	309	130	354	179		
138	348	377	499	140	251	242		
189	523	394	437	129	325	192		
256	158	257	295	306	418	280		
287	312	251	463	97	496	477		
416	385	293	324	194	293	225		
442	364	356	494	353	355	143		
451	147	475	499	314	331	376		
462	402	465	439	465	365	488		
469	278	369	287	189	266	294		
472	418	113	388	470	262	468		
486	133	405	411	100	287	413		
487	401	408	395	240	454	289		
488	210	405	306	304	251	308		
493	316	422	304	288	259	96		
SUKOMANUNG GAL								
8	142	168	146	68	140	126	14063	
19	91	147	192	41	44	109		
25	160	76	93	73	179	112		
34	51	180	98	71	83	144		
44	42	181	53	119	57	122		

55	186	115	59	163	60	128	
58	152	84	141	186	92	130	
63	148	187	162	45	74	197	
75	153	184	170	140	125	107	
268	97	155	91	99	195	110	
279	41	148	119	78	188	141	
342	40	187	56	66	47	84	
345	112	97	177	140	130	90	
351	77	70	121	46	138	123	
495	106	141	123	99	164	58	
507	130	66	157	138	60	93	
508	108	89	99	40	125	40	
510	126	197	127	186	118	162	
514	199	185	63	178	35	150	
518	141	118	58	191	137	97	
TAMBAKSARI							
103	185	43	61	188	198	92	10965
139	54	131	112	136	114	48	
151	64	179	148	161	137	177	
179	143	185	146	71	52	163	
223	151	51	200	133	40	162	
271	133	135	129	67	114	162	
282	168	54	124	181	126	103	
291	132	188	43	43	116	170	
311	175	128	190	133	41	78	
534	137	60	73	193	85	106	
544	183	71	72	153	172	128	
567	161	198	170	37	177	166	
568	44	136	58	145	91	90	
573	80	146	73	172	100	179	
626	138	198	37	74	70	134	
TANDES							
73	136	67	22	42	67	26	12385
81	54	59	31	80	57	67	
89	90	143	64	78	64	125	


98	69	24	63	24	197	106	
146	36	110	76	68	171	80	
237	52	169	37	26	68	178	
258	99	47	52	87	86	151	
387	79	28	44	100	85	151	
420	94	198	62	28	66	200	
422	55	63	51	38	43	149	
438	82	33	79	80	0	34	
450	26	189	78	82	36	64	
453	66	21	64	88	87	54	
479	82	59	33	49	86	22	
509	29	36	48	99	24	77	
513	24	58	75	95	81	24	
528	29	40	88	77	27	47	
532	40	34	88	74	51	100	
538	30	83	47	66	22	48	
543	76	27	47	28	69	0	
547	168	48	35	70	69	41	
553	48	89	42	81	159	55	
558	66	99	24	98	55	51	
564	197	29	90	34	126	41	
581	61	93	77	45	89	44	
582	27	37	94	47	107	39	
586	137	25	46	98	128	49	
610	147	53	36	69	123	76	
624	34	200	0	89	123	93	
TEGALSARI							
2	60	52	74	57	39	55	4146
24	97	34	25	95	57	58	
38	52	78	34	65	70	81	
207	72	53	58	12	61	65	
216	47	22	91	82	46	13	
274	98	12	14	26	62	10	
316	21	47	73	63	69	49	
365	24	86	66	31	53	84	

440	29	97	52	92	33	46	
456	33	62	98	49	35	100	
475	47	93	65	31	10	81	
569	73	23	54	10	37	41	
603	17	18	100	46	52	29	
TENGGILIS MEJOYO							
27	97	15	62	75	64	10	3377
52	32	61	99	50	94	25	
83	90	76	32	31	37	51	
250	29	15	84	26	59	27	
301	91	72	100	58	22	88	
310	46	25	80	27	92	54	
312	28	60	65	31	99	21	
335	79	23	63	15	83	26	
381	15	98	79	93	94	32	
583	42	95	79	98	15	48	
WIYUNG							
3	58	34	89	71	24	115	12575
5	45	42	54	41	47	57	
13	84	19	64	116	32	85	
39	110	49	100	78	45	41	
41	59	49	65	67	40	91	
51	79	43	116	96	26	51	
60	105	44	87	67	39	108	
68	41	28	69	39	21	70	
70	78	24	98	106	31	106	
82	62	35	54	80	33	98	
93	93	38	61	76	31	110	
145	43	43	46	112	48	41	
191	101	20	35	44	24	93	
198	107	25	102	38	35	65	
200	102	21	73	69	38	104	
202	47	49	77	108	35	61	
217	92	39	78	78	25	65	
229	108	34	63	114	33	57	

242	91	45	62	73	28	74		
264	37	42	69	40	29	100		
266	51	21	39	88	36	43		
283	80	30	106	70	35	111		
293	120	22	40	64	48	59		
295	98	20	49	90	33	52		
302	93	20	106	86	36	39		
315	57	29	81	116	30	94		
321	93	22	37	39	40	90		
339	89	24	101	66	25	99		
436	99	33	64	75	35	110		
473	71	48	77	112	43	49		
494	105	19	62	0	26	50		
502	105	39	50	84	34	58		
530	57	30	37	57	44	95		
628	51	26	106	119	24	68		
WONOCOLO								
9	95	34	81	18	77	28		3180
11	37	23	64	69	88	38		
246	68	78	77	83	11	65		
360	47	77	40	37	14	98		
363	44	27	13	58	37	12		
374	76	17	52	17	38	27		
398	84	58	96	83	14	97		
402	93	78	23	71	35	27		
429	78	83	39	46	33	61		
460	28	48	95	28	72	45		
WONOKROMO								
142	82	50	40	85	97	70	4611	
195	90	70	54	13	24	18		
204	11	33	36	85	72	16		
213	22	17	74	27	54	47		
296	68	42	63	30	66	69		
356	32	12	66	79	32	31		
362	13	42	38	36	20	98		


366	24	43	27	66	67	24	
385	20	58	80	10	55	97	
421	24	69	43	76	23	86	
443	13	24	97	50	30	69	
449	79	81	79	75	42	89	
464	82	10	54	33	61	64	
499	67	91	10	36	48	20	
520	91	85	93	36	50	36	
WONOREJO							
403	78	63	36	26	75	95	373

Lampiran Kartu Bimbingan:




JURNAL BIMBINGAN TUGAS AKHIR
PRODI TEKNIK INDUSTRI
SEMESTER GENAP 2022/2023

Nama : Tacya Febrinda Ardika Putri
 NBI : 1411400173
 Judul Penelitian : Pengelompokan Sampah yang Dihasilkan Masyarakat Kota Surabaya Dengan Menggunakan Metode K-means
 Dosen Pembimbing: Dr. Hanis Sucanti, M.M.



No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Pembimbing	Paraf Pembimbing
1	27-01-23	Bab 1	- Menambahkan tabel industri - Menambahkan literasi mengenai teori limbah industri, Peraturan terkait sampah kota, data mining,	R
		Bab 2 & 3	- Menambahkan penelitian terdahulu - Membarui flowchart kunjungan ke pabrik manufacturing	
2	28-01-23			
3	03-02-23		Memperbaiki tujuan & rumusan masalah	
4	10-02-23		Menambahkan Penelitian terdahulu	
5	14-02-23	Bab 3	Menambahkan Metode Penelitian	
6	24-02-23		Memperbaiki tinjauan pustaka	
7	04-03-23	Bab 4	Menganalisis Bab 4	
8	10-03-23	Bab 4	Menambahkan usulan v/ Bab 4	
9	31-03-23	Bab 5	Jawaban dari tujuan clustering	
10	10-05-23		- Menambahkan referensi paper - Peta persebaran ditampilkan data - Buat paper	
11	11-05-23	Bab 4 & 5	Revisi sitasi Paper	
12	16-05-23	Bab 4	Tambahkan tabel perbandingan pivot & manual scr detail & analisis	
13	19-05-23	Bab 4	- Revisi tabel analisis perbandingan pivot & manual - Buat ppt sidang	

No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Pembimbing	Paraf Pembimbing
14	23-05-23	PPT	- Metodologi penelitian terbaru - Hasil & analisis masing-masing metode	

Surabaya, 23 Mei 2023

Dosen Pembimbing



(Dr. Nanis Susanti, M.M)

Lampiran Surat Izin Penelitian :



PEMERINTAH KOTA SURABAYA
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN
TERPADU SATU PINTU
 Jalan Tunjungan No. 1-3 (Lt.3) Surabaya (60275)
 Telp. (031) 99001785 Fax. (031) 99001785

Surabaya, 23 November 2022

Kepada
 Yth. Kepala Dinas Lingkungan Hidup

Nomor : 070 / 3138 / S / RPM / 436.7.15 / 2022
 Lampiran : 1 Lembar
 Hal : Rekomendasi Izin Penelitian

di -
 Surabaya

REKOMENDASI PENELITIAN

Dasar :

1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2014 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 Tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian
2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 3 Tahun 2018 Tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian
3. Peraturan Walikota Surabaya No 41 Tahun 2021 Tentang Perizinan Berusaha, Perizinan Non Berusaha dan Pelayanan Non Perizinan
4. Persetujuan Teknis Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Surabaya Nomor 070/17784/436.8.6/2022 Tanggal 23 November 2022

Memperhatikan :

Surat dari Dekan Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 (UNTAG) Surabaya Nomor 1882/KPTJ/Akad/2022 Tanggal 01 November 2022 Perihal Penelitian Tugas Akhir.

Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Surabaya memberikan Rekomendasi kepada :

a. Nama : TASYA FEBRINDA ARDIKA PUTRI
 b. Alamat : TAMBAK MADU 4/31
 c. Pekerjaan/Jabatan : MAHASISWA
 d. Instansi/Organisasi : UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 (UNTAG) SURABAYA
 e. Kewarganegaraan : INDONESIA

Untuk melakukan penelitian/survei/kegiatan dengan :

a. Judul / Tema : PROPOSAL PENELITIAN TUGAS AKHIR DINAS LINGKUNGAN HIDUP
 b. Tujuan : Penelitian
 c. Bidang Penelitian : PENELITIAN TUGAS AKHIR
 d. Penanggung Jawab : HILYATUL MUHA, ST_MT
 e. Anggota Peserta : 2 Orang (terlampir)
 f. Waktu : 28 November 2022 s.d. 28 Februari 2023
 g. Lokasi : Dinas Lingkungan Hidup

Dengan persyaratan :

1. Dalam masa pandemi Covid-19, Pelaksanaan Penelitian/survei/kegiatan wajib menerapkan protokol kesehatan sesuai Peraturan Walikota Surabaya Nomor 67 Tahun 2020;
2. Untuk kegiatan tatap muka yang berpotensi menimbulkan kerumunan wajib mengajukan permohonan assessment kegiatan yang ditujukan kepada Ketua Satgas Covid-19 Tingkat Kecamatan Wilayah setempat;
3. Kegiatan sebagaimana dimaksud pada nomor 2 (dua) sewaktu-waktu dapat berubah mengikuti ketentuan pembatasan kegiatan oleh Pemerintah;
4. Peserta Penelitian/survei/kegiatan wajib dalam keadaan sehat saat pelaksanaan kegiatan penelitian;
5. Peserta Penelitian/survei/kegiatan wajib menaati persyaratan/peraturan yang berlaku di Lokasi/Tempat dilakukan Penelitian serta tidak membebani kepada OPD, Camat, Lurah dalam pengambilan data primer dan sekunder;
6. Pelaksanaan Penelitian/survei/kegiatan tidak boleh menimbulkan keresahan di masyarakat, disintegrasi bangsa atau mengganggu keutuhan NKRI;
7. Rekomendasi ini akan dicabut/tidak berlaku apabila yang bersangkutan tidak memenuhi persyaratan seperti tersebut diatas.

Demikian atas bantuannya disampaikan terima kasih.



a.n WALKOTA SURABAYA,
 Kepala Dinas Penanaman Modal dan
 Pelayanan Terpadu Satu Pintu



DEWI SOEHYANATI, ET.MT
 Penitera Tingkat I
 NIP. 191405132001122001

Tembusan :

Yth. 1. Dekan Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 (UNTAG) Surabaya.
 2. Saudara yang bersangkutan.

Lampiran
Nomor : 070 / 3138 / S / RPM / 436.7.15 / 2022
Tanggal : 23 November 2022

DATA ANGGOTA KELOMPOK


No.	Nama	Alamat	No. HP / Telp
1.	ELISABETH LIDYA YULIANTI	JL. RUNGKUT KIDUL V/1A	082142637562
2.	VINKA AURELIA PUTRI	JL. KAPAS MADYA 1D/23	085853267308


Lampiran Revisi :

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI


REVISI SIDANG TUGAS AKHIR

NAMA : Tasya Febrinda Ardika Putri
NBI : 1411900173
JUDUL : PENGELOMPOKAN SAMPAH YANG DIHASILKAN MASYARAKAT KOTA SURABAYA DENGAN MENGGUNAKAN METODE K-MEANS
BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang


NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
1.	Kata-kata diperbaiki untuk rumusan, tujuan, dan ruang lingkup		
2.	Dicek kembali tabelnya yang perlu yang mana saja		
3.	Penjelasan nilai K.		

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
1.	Pemetaan data penduduk di masing-masing kelurahan		
2.	Temuan dari hasil pivot, mengapa tidak sesuai dengan tabel hasil sampah tertinggi di kota Surabaya.		

Telah Direvisi,
Dosen Penguji 1,


Putu Eka Dewi Karunia Wati, ST., MT.

Dosen Penguji 2,


Hiljatur Nuha, ST., MT

Surabaya, 24 Mei 2023
Mengstahui
Dosen Pembimbing,


Hery Murnawan, ST., MT

BIOGRAFI PENULIS



Tasya Febrinda Ardika Putri, Lahir di Surabaya tanggal 2 februari 2001. Ibu saya bernama Arik Fajar Kusumawati, Ayah saya bernama Didik Purwantonno, saya 2 bersaudara mempunyai kakak perempuan bernama Saffa Mei Ardinda Putri. Penulis pernah menempuh Pendidikan di SMA Giki 2 Surabaya dan setelah itu melanjutkan jenjang S1 di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya mengambil program studi Teknik Industri, dalam proses perkuliahan saya pernah mengikuti Himpunan Mahasiswa Teknik Industri dengan memiliki jabatan sebagai ketua divisi sumber daya

manusia saat menjadi pengurus himpunan saya menjadi pribadi yang lebih mandiri dan aktif. Penulis memiliki beberapa pengalaman mengikuti program dari kampus yaitu sebagai berikut:

1. Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) tahun 2021 pertukaran mahasiswa Technoprenur dengan STIMIK.
2. Penulis mengikuti program dari program studi yaitu Hibah Prodi dengan mengikuti magang serta pertukaran mahasiswa di Widya Mandala pada tahun 2021.
3. Penulis mengikuti pertukaran mahasiswa dengan ITATS pada tahun 2022.

Dalam proses perkuliahan penulis juga mendapatkan pengalaman yang cukup banyak yaitu penulis dapat belajar menjadi MC untuk berbagai acara di prodi seperti MC open talk, seminar, kuliah tamu, acara syukuran serta pernikahan. Penulis juga diberikan kesempatan oleh kaprodi Teknik Industri untuk belajar bekerja di prodi dengan contoh membantu menjadwalkan KRS serta membuat PPT untuk beliau presentasi dengan kesempatan yang diberikan maka saya banyak mengenal berbagai orang dan melihat cara dalam bekerja beliau yang sangat baik.