

## **LAMPIRAN**

### **Lampiran 1**

*Lampiran 1 Perhitungan Pengelompokan Sesuai Dengan Frekuensi Yang Sering Terjual*

<b>NO</b>	<b>NAMA BARANG</b>	<b>MASUK</b>	<b>TERJUAL</b>	<b>HARGA/PCS</b>	<b>TOTAL</b>	<b>NILAI PEYRAPAN DANA %</b>	<b>NILAI KUMULATIF</b>	<b>KELOMPOK</b>
1	OLI MESIN PIKOLI 1L	240 PCS	202	Rp 85.000	Rp 17.170.000	0,043998	4,4%	A
2	KAMPAS KOPLING CB 150 R NEW	50 PCS	45	Rp 340.000	Rp 15.300.000	0,039206	8,3%	A
3	OLI MESIN MOTUL MATIC 1L	120 PCS	92	Rp 90.000	Rp 8.280.000	0,021218	10,4%	A
4	OLI MESIN MOTUL MATIC 0,8L	120 PCS	108	Rp 70.000	Rp 7.560.000	0,019373	12,4%	A
5	OLI MESIN ORANGE MATIC 0,8L	120 PCS	117	Rp 60.000	Rp 7.020.000	0,017989	14,2%	A
6	OLI MESIN REPSOL MATIC 0,8L	120 PCS	111	Rp 60.000	Rp 6.660.000	0,017066	15,9%	A
7	OLI MESIN CASTROL PREMIUM 1L	120 PCS	82	Rp 75.000	Rp 6.150.000	0,015759	17,5%	A
8	OLI MESIN CASTROL MATIC 0,8L	120 PCS	93	Rp 65.000	Rp 6.045.000	0,015490	19,0%	A
9	OLI MESIN REPSOL PREMIUM 0,8L	120 PCS	99	Rp 55.000	Rp 5.445.000	0,013953	20,4%	A

<b>NO</b>	<b>NAMA BARANG</b>	<b>MASUK</b>	<b>TERJUAL</b>	<b>HARGA/PCS</b>	<b>TOTAL</b>	<b>NILAI PEYRAPAN DANA %</b>	<b>NILAI KUMULATIF</b>	<b>KELOMPOK</b>
10	SPULL K56	10 PCS	9	Rp 575.000	Rp 5.175.000	0,013261	21,7%	A
11	AIR RADIATOR MOXER	200 PCS	142	Rp 35.000	Rp 4.970.000	0,012736	23,0%	A
12	SPULL K15	10 PCS	7	Rp 688.000	Rp 4.816.000	0,012341	24,2%	A
13	OLI MESIN ORANGE PREMIUM 1 L	120 PCS	73	Rp 65.000	Rp 4.745.000	0,012159	25,5%	A
14	OLI MESIN ORANGE PREMIUM 0,8 L	120 PCS	85	Rp 55.000	Rp 4.675.000	0,011980	26,7%	A
15	KAMPAS KOPLING VEGA ZR	50 PCS	35	Rp 130.000	Rp 4.550.000	0,011659	27,8%	A
16	KAMPAS KOPLING GL 100	50 PCS	39	Rp 110.000	Rp 4.290.000	0,010993	28,9%	A
17	MINYAK REM JUMBO 300ML	120 PCS	107	Rp 40.000	Rp 4.280.000	0,010968	30,0%	A
18	OLI MESIN REPSOL PREMIUM 1L	120 PCS	61	Rp 70.000	Rp 4.270.000	0,010942	31,1%	A
19	LAMPU DEPAN H4 WATT 35/35	100 PCS	70	Rp 60.000	Rp 4.200.000	0,010763	32,2%	A

<b>NO</b>	<b>NAMA BARANG</b>	<b>MASUK</b>	<b>TERJUAL</b>	<b>HARGA/PCS</b>	<b>TOTAL</b>	<b>NILAI PEYRAPAN DANA %</b>	<b>NILAI KUMULATIF</b>	<b>KELOMPOK</b>
20	V- BELT SET KZL	20 PCS	19	Rp 201.000	Rp 3.819.000	0,009786	33,2%	A
21	BOSTEL DINAMO YMH 5TP	100 PCS	82	Rp 45.000	Rp 3.690.000	0,009456	34,1%	A
22	V- BELT SET K44	20 PCS	17	Rp 203.000	Rp 3.451.000	0,008843	35,0%	A
23	LAMPU DEPAN SUZUKI	100 PCS	96	Rp 35.000	Rp 3.360.000	0,008610	35,9%	A
24	V- BELT SET K35	20 PCS	16	Rp 209.000	Rp 3.344.000	0,008569	36,7%	A
25	PIRINGAN BELAKANG CB 150 R	20 PCS	11	Rp 302.000	Rp 3.322.000	0,008513	37,6%	A
26	BOSTEL DINAMO AHM KPH	100 PCS	93	Rp 35.000	Rp 3.255.000	0,008341	38,4%	A
27	PIRINGAN DEPAN SUPRA	20 PCS	18	Rp 179.000	Rp 3.222.000	0,008256	39,2%	A
28	SEAL AS KRUK KVB	100 PCS	88	Rp 35.000	Rp 3.080.000	0,007893	40,0%	A
29	GEAR SET AHM K45-NA0	10 PCS	8	Rp 376.000	Rp 3.008.000	0,007708	40,8%	A
30	KAMPAS KOPLING JUPITER	50 PCS	25	Rp 120.000	Rp 3.000.000	0,007688	41,6%	A

<b>NO</b>	<b>NAMA BARANG</b>	<b>MASUK</b>	<b>TERJUAL</b>	<b>HARGA/PCS</b>	<b>TOTAL</b>	<b>NILAI PEYRAPAN DANA %</b>	<b>NILAI KUMULATIF</b>	<b>KELOMPOK</b>
31	OLI SKOK JUMBO 100ML	120 PCS	118	Rp 25.000	Rp 2.950.000	0,007559	42,3%	A
32	SEAL MASTER REM KVV	50 PCS	47	Rp 62.000	Rp 2.914.000	0,007467	43,1%	A
33	KAMPAS KOPLING SUPRA X	50 PCS	29	Rp 100.000	Rp 2.900.000	0,007431	43,8%	A
34	LAMPU BELAKANG SUZUKI	100 PCS	96	Rp 30.000	Rp 2.880.000	0,007380	44,5%	A
35	GEAR SET AHM K18	10 PCS	9	Rp 315.000	Rp 2.835.000	0,007265	45,3%	A
36	V- BELT SET K36	20 PCS	13	Rp 218.000	Rp 2.834.000	0,007262	46,0%	A
37	OLI GARDAN REPSOL	120 PCS	113	Rp 25.000	Rp 2.825.000	0,007239	46,7%	A
38	RANTAI KAMPRAT K56	10 PCS	8	Rp 350.000	Rp 2.800.000	0,007175	47,4%	A
39	SEAL AS KRUK MIO J	100 PCS	92	Rp 30.000	Rp 2.760.000	0,007073	48,1%	A
40	BOSTEL DINAMO ASPIRA MEGAPRO	100 PCS	69	Rp 40.000	Rp 2.760.000	0,007073	48,8%	A
41	PIRINGAN DEPAN BEAT	20 PCS	15	Rp 177.000	Rp 2.655.000	0,006803	49,5%	A

<b>NO</b>	<b>NAMA BARANG</b>	<b>MASUK</b>	<b>TERJUAL</b>	<b>HARGA/PCS</b>	<b>TOTAL</b>	<b>NILAI PEYRAPAN DANA %</b>	<b>NILAI KUMULATIF</b>	<b>KELOMPOK</b>
42	SEAL MASTER REM KET	50 PCS	39	Rp 68.000	Rp 2.652.000	0,006796	50,2%	A
43	BOSTEL DINAMO YMH 5TL	100 PCS	58	Rp 45.000	Rp 2.610.000	0,006688	50,9%	A
44	AIR RADIATOR AHM	120 PCS	104	Rp 25.000	Rp 2.600.000	0,006663	51,5%	A
45	RANTAI KAMPRAT K15	10 PCS	7	Rp 369.000	Rp 2.583.000	0,006619	52,2%	A
46	BOSTEL DINAMO AHM GN5	100 PCS	77	Rp 33.000	Rp 2.541.000	0,006511	52,9%	A
47	OLI GARDAN AHM	144 PCS	101	Rp 25.000	Rp 2.525.000	0,006470	53,5%	A
48	GEAR SET AHM K45-N41	10 PCS	7	Rp 355.000	Rp 2.485.000	0,006368	54,1%	A
49	PIRINGAN DEPAN CB 150 R	20 PCS	10	Rp 241.000	Rp 2.410.000	0,006176	54,8%	A
50	BUSI DENSO CPR 9	60 PCS	52	Rp 45.000	Rp 2.340.000	0,005996	55,4%	A
51	SEAL KLEP KY2	50 PCS	42	Rp 55.000	Rp 2.310.000	0,005919	55,9%	A
52	GEAR SET AHM K15	10 PCS	7	Rp 327.000	Rp 2.289.000	0,005866	56,5%	A

<b>NO</b>	<b>NAMA BARANG</b>	<b>MASUK</b>	<b>TERJUAL</b>	<b>HARGA/PCS</b>	<b>TOTAL</b>	<b>NILAI PEYRAPAN DANA %</b>	<b>NILAI KUMULATIF</b>	<b>KELOMPOK</b>
53	V- BELT SET KZR	20 PCS	9	Rp 238.000	Rp 2.142.000	0,005489	57,1%	A
54	ORING HEAD KZR	50 PCS	36	Rp 59.000	Rp 2.124.000	0,005443	57,6%	A
55	V- BELT SET KOJ	20 PCS	11	Rp 190.000	Rp 2.090.000	0,005356	58,2%	A
56	SEAL PULLY 2PH	50 PCS	40	Rp 49.000	Rp 1.960.000	0,005023	58,7%	A
57	BOSTEL DINAMO AHM KVV	100 PCS	61	Rp 32.000	Rp 1.952.000	0,005002	59,2%	A
58	SEAL MASTER REM MJ6/KTM	50 PCS	30	Rp 65.000	Rp 1.950.000	0,004997	59,7%	A
59	GEAR SET AHM KEV	10 PCS	10	Rp 195.000	Rp 1.950.000	0,004997	60,2%	A
60	AKI YTZ5V	10 PCS	9	Rp 215.000	Rp 1.935.000	0,004958	60,7%	A
61	SEAL PULLY K44	50 PCS	48	Rp 40.000	Rp 1.920.000	0,004920	61,1%	A
62	BUSI DENSO X24	60 PCS	54	Rp 35.000	Rp 1.890.000	0,004843	61,6%	A
63	AKI YTZ6V	10 PCS	7	Rp 270.000	Rp 1.890.000	0,004843	62,1%	A
64	SEAL KLEP K56	50 PCS	32	Rp 58.000	Rp 1.856.000	0,004756	62,6%	A

<b>NO</b>	<b>NAMA BARANG</b>	<b>MASUK</b>	<b>TERJUAL</b>	<b>HARGA/PCS</b>	<b>TOTAL</b>	<b>NILAI PEYRAPAN DANA %</b>	<b>NILAI KUMULATIF</b>	<b>KELOMPOK</b>
65	SPULL K18	10 PCS	4	Rp 452.000	Rp 1.808.000	0,004633	63,1%	A
66	BUSI DENSO U27	60 PCS	60	Rp 30.000	Rp 1.800.000	0,004613	63,5%	A
67	KAMPAS GANDA K44	10 PCS	9	Rp 200.000	Rp 1.800.000	0,004613	64,0%	A
68	KAMPAS REM BELAKANG KYE	30 PCS	27	Rp 65.000	Rp 1.755.000	0,004497	64,4%	A
69	FILTER UDARA KZR	30 PCS	29	Rp 60.000	Rp 1.740.000	0,004459	64,9%	A
70	GEAR BOX ASSY KWW	50 PCS	47	Rp 37.000	Rp 1.739.000	0,004456	65,3%	A
71	PIRINGAN DEPAN MIO	20 PCS	6	Rp 288.000	Rp 1.728.000	0,004428	65,8%	A
72	BUSI DENSO KRM	60 PCS	43	Rp 40.000	Rp 1.720.000	0,004408	66,2%	A
73	KAMPAS GANDA K16	10 PCS	8	Rp 215.000	Rp 1.720.000	0,004408	66,6%	A
74	GEAR BOX ASSY KVB	50 PCS	48	Rp 35.000	Rp 1.680.000	0,004305	67,1%	A
75	SEAL AS KRUK KWN	50 PCS	42	Rp 40.000	Rp 1.680.000	0,004305	67,5%	A
76	SEAL MAGNET N-MAX	50 PCS	43	Rp 39.000	Rp 1.677.000	0,004297	67,9%	A

<b>NO</b>	<b>NAMA BARANG</b>	<b>MASUK</b>	<b>TERJUAL</b>	<b>HARGA/PCS</b>	<b>TOTAL</b>	<b>NILAI PEYRAPAN DANA %</b>	<b>NILAI KUMULATIF</b>	<b>KELOMPOK</b>
77	FILTER UDARA 2DP	30 PCS	25	Rp 67.000	Rp 1.675.000	0,004292	68,4%	A
78	RANTAI INDOPART 428	20 PCS	16	Rp 98.000	Rp 1.568.000	0,004018	68,8%	A
79	SEAL AS KRUK N-MAX	50 PCS	39	Rp 40.000	Rp 1.560.000	0,003998	69,2%	A
80	KAMPAS REM BELAKANG K44	30 PCS	28	Rp 55.000	Rp 1.540.000	0,003946	69,6%	A
81	RANTAI SUZUKI 420	20 PCS	17	Rp 90.000	Rp 1.530.000	0,003921	70,0%	A
82	AKI KAYABA GTZ5S	10 PCS	8	Rp 190.000	Rp 1.520.000	0,003895	70,3%	A
83	KAMPAS GANDA K81	10 PCS	8	Rp 190.000	Rp 1.520.000	0,003895	70,7%	A
84	ORING TUTUP NOKEN MIO	100 PCS	57	Rp 26.000	Rp 1.482.000	0,003798	71,1%	A
85	BEARING FBJ 6004	50 PCS	42	Rp 35.000	Rp 1.470.000	0,003767	71,5%	A
86	SEAL PULLY KN7	50 PCS	32	Rp 45.000	Rp 1.440.000	0,003690	71,9%	A
87	AKI KAYABA GTZ6S	10 PCS	6	Rp 240.000	Rp 1.440.000	0,003690	72,2%	A
88	BEARING FBJ 6204	50 PCS	41	Rp 35.000	Rp 1.435.000	0,003677	72,6%	A

<b>NO</b>	<b>NAMA BARANG</b>	<b>MASUK</b>	<b>TERJUAL</b>	<b>HARGA/PCS</b>	<b>TOTAL</b>	<b>NILAI PEYRAPAN DANA %</b>	<b>NILAI KUMULATIF</b>	<b>KELOMPOK</b>
89	KAMPAS GANDA KZL	10 PCS	7	Rp 205.000	Rp 1.435.000	0,003677	73,0%	A
90	FILTER UDARA K16	30 PCS	26	Rp 55.000	Rp 1.430.000	0,003664	73,3%	A
91	SEAL MAGNET GCC	50 PCS	39	Rp 36.000	Rp 1.404.000	0,003598	73,7%	A
92	GEAR BOX ASSY K25	50 PCS	42	Rp 33.000	Rp 1.386.000	0,003552	74,0%	A
93	KAMPAS GANDA KZR	10 PCS	6	Rp 230.000	Rp 1.380.000	0,003536	74,4%	A
94	SEAL AS KRUK KOJ	50 PCS	37	Rp 37.000	Rp 1.369.000	0,003508	74,7%	A
95	KAMPAS REM BELAKANG 5D9	30 PCS	21	Rp 65.000	Rp 1.365.000	0,003498	75,1%	A
96	RANTAI FUKUKAWA 428	20 PCS	14	Rp 95.000	Rp 1.330.000	0,003408	75,4%	A
97	BUSI DENSO U22	60 PCS	52	Rp 25.000	Rp 1.300.000	0,003331	75,8%	A
98	OLI GARDAN ORANGE	100 PCS	52	Rp 25.000	Rp 1.300.000	0,003331	76,1%	A
99	ORING PULLY K44	50 PCS	48	Rp 27.000	Rp 1.296.000	0,003321	76,4%	A
100	SEAL MAGNET KWN	50 PCS	31	Rp 41.000	Rp 1.271.000	0,003257	76,8%	A

<b>NO</b>	<b>NAMA BARANG</b>	<b>MASUK</b>	<b>TERJUAL</b>	<b>HARGA/PCS</b>	<b>TOTAL</b>	<b>NILAI PEYRAPAN DANA %</b>	<b>NILAI KUMULATIF</b>	<b>KELOMPOK</b>
101	SEAL PULLY KVY	50 PCS	28	Rp 45.000	Rp 1.260.000	0,003229	77,1%	A
102	FILTER UDARA K15	30 PCS	19	Rp 65.000	Rp 1.235.000	0,003165	77,4%	A
103	BEARING FBJ 6301	50 PCS	41	Rp 30.000	Rp 1.230.000	0,003152	77,7%	A
104	BEARING FBJ 6201	50 PCS	49	Rp 25.000	Rp 1.225.000	0,003139	78,0%	A
105	RANTAI DID 415	20 PCS	13	Rp 94.000	Rp 1.222.000	0,003131	78,3%	A
106	BUSI DENSO U20	60 PCS	48	Rp 25.000	Rp 1.200.000	0,003075	78,7%	A
107	KAMPAS REM BELAKANG KPH	30 PCS	24	Rp 50.000	Rp 1.200.000	0,003075	79,0%	A
108	KAMPAS REM BELAKANG KZL	30 PCS	24	Rp 50.000	Rp 1.200.000	0,003075	79,3%	A
109	GEAR SET AHM KPH	10 PCS	6	Rp 200.000	Rp 1.200.000	0,003075	79,6%	A
110	MINYAK REM JUMBO 50ML	120 PCS	119	Rp 10.000	Rp 1.190.000	0,003049	79,9%	A
111	SEAL KLEP GRAND	50 PCS	44	Rp 27.000	Rp 1.188.000	0,003044	80,2%	A

<b>NO</b>	<b>NAMA BARANG</b>	<b>MASUK</b>	<b>TERJUAL</b>	<b>HARGA/PCS</b>	<b>TOTAL</b>	<b>NILAI PEYRAPAN DANA %</b>	<b>NILAI KUMULATIF</b>	<b>KELOMPOK</b>
112	ORING TUTUP KLEP GL/MEGARPRO	100 PCS	78	Rp 15.000	Rp 1.170.000	0,002998	80,5%	A
113	ROLLER VARIO 125	20 PCS	18	Rp 65.000	Rp 1.170.000	0,002998	80,8%	B
114	ORING TUTUP KLEP VEGA ZR	100 PCS	68	Rp 17.000	Rp 1.156.000	0,002962	81,1%	B
115	PIECE SLIDE KZR	30 PCS	24	Rp 48.000	Rp 1.152.000	0,002952	81,4%	B
116	KARET KALIPER 5TL	100 PCS	76	Rp 15.000	Rp 1.140.000	0,002921	81,7%	B
117	KAMPAS REM BELAKANG 5MX	30 PCS	19	Rp 60.000	Rp 1.140.000	0,002921	82,0%	B
118	KAMPAS REM BELAKANG KGA	30 PCS	22	Rp 50.000	Rp 1.100.000	0,002819	82,2%	B
119	ROLL KAMPRAT KWB	25 PCS	22	Rp 50.000	Rp 1.100.000	0,002819	82,5%	B
120	GEAR BOX ASSY KVV	50 PCS	31	Rp 35.000	Rp 1.085.000	0,002780	82,8%	B
121	STEMPET CVT HONDA	50 PCS	47	Rp 23.000	Rp 1.081.000	0,002770	83,1%	B
122	ROLL KAMPRAT 086	25 PCS	23	Rp 47.000	Rp 1.081.000	0,002770	83,4%	B

<b>NO</b>	<b>NAMA BARANG</b>	<b>MASUK</b>	<b>TERJUAL</b>	<b>HARGA/PCS</b>	<b>TOTAL</b>	<b>NILAI PEYRAPAN DANA %</b>	<b>NILAI KUMULATIF</b>	<b>KELOMPOK</b>
123	BEARING FBJ 6300	50 PCS	36	Rp 30.000	Rp 1.080.000	0,002768	83,6%	B
124	PIECE SLIDE K16	30 PCS	27	Rp 40.000	Rp 1.080.000	0,002768	83,9%	B
125	ORING TUTUP NOKEN GL/MEGAPRO	100 PCS	71	Rp 15.000	Rp 1.065.000	0,002729	84,2%	B
126	GEAR BOX ASSY KWB	50 PCS	30	Rp 35.000	Rp 1.050.000	0,002691	84,5%	B
127	PAKING KOP KGH	20 PCS	19	Rp 55.000	Rp 1.045.000	0,002678	84,7%	B
128	ORING TUTUP NOKEN VEGA ZR	100 PCS	41	Rp 25.000	Rp 1.025.000	0,002627	85,0%	B
129	GEAR SET AHM K41	10 PCS	5	Rp 205.000	Rp 1.025.000	0,002627	85,2%	B
130	ORING TUTUP NOKEN GRAND	100 PCS	84	Rp 12.000	Rp 1.008.000	0,002583	85,5%	B
131	PAKING KOP K56	20 PCS	17	Rp 59.000	Rp 1.003.000	0,002570	85,8%	B
132	GEAR SET AHM KYE	10 PCS	5	Rp 198.000	Rp 990.000	0,002537	86,0%	B
133	SEAL PULLY KVB	50 PCS	26	Rp 38.000	Rp 988.000	0,002532	86,3%	B

<b>NO</b>	<b>NAMA BARANG</b>	<b>MASUK</b>	<b>TERJUAL</b>	<b>HARGA/PCS</b>	<b>TOTAL</b>	<b>NILAI PEYRAPAN DANA %</b>	<b>NILAI KUMULATIF</b>	<b>KELOMPOK</b>
134	ORING PULLY KN7	50 PCS	32	Rp 30.000	Rp 960.000	0,002460	86,5%	B
135	ORING HEAD GGC	20 PCS	16	Rp 60.000	Rp 960.000	0,002460	86,8%	B
136	ORING HEAD K66	20 PCS	19	Rp 50.000	Rp 950.000	0,002434	87,0%	B
137	SEAL MAGNET K44	50 PCS	27	Rp 35.000	Rp 945.000	0,002422	87,2%	B
138	ORING TUTUP KLEP KARISMA	100 PCS	72	Rp 13.000	Rp 936.000	0,002399	87,5%	B
139	KABEL SPIDO KVB	20 PCS	19	Rp 49.000	Rp 931.000	0,002386	87,7%	B
140	BEARING FBJ 6202	50 PCS	37	Rp 25.000	Rp 925.000	0,002370	88,0%	B
141	KAMPAS GANDA K1A	10 PCS	5	Rp 185.000	Rp 925.000	0,002370	88,2%	B
142	SEAL KLEP KEH	50 PCS	28	Rp 33.000	Rp 924.000	0,002368	88,4%	B
143	PIECE SLIDE GCC	30 PCS	23	Rp 40.000	Rp 920.000	0,002358	88,7%	B
144	PIECE SLIDE KOJ	30 PCS	23	Rp 40.000	Rp 920.000	0,002358	88,9%	B
145	BEARING FBJ 6200	50 PCS	36	Rp 25.000	Rp 900.000	0,002306	89,1%	B

<b>NO</b>	<b>NAMA BARANG</b>	<b>MASUK</b>	<b>TERJUAL</b>	<b>HARGA/PCS</b>	<b>TOTAL</b>	<b>NILAI PEYRAPAN DANA %</b>	<b>NILAI KUMULATIF</b>	<b>KELOMPOK</b>
146	GEAR BELAKANG KAWA TIGER	20 PCS	17	Rp 52.000	Rp 884.000	0,002265	89,4%	B
147	KARET KALIPER KEV	100 PCS	87	Rp 10.000	Rp 870.000	0,002229	89,6%	B
148	ORING HEAD K25	20 PCS	15	Rp 58.000	Rp 870.000	0,002229	89,8%	B
149	RANTAI KAMPRAT KPH	10 PCS	9	Rp 96.000	Rp 864.000	0,002214	90,0%	B
150	ORING TUTUP KLEP GRAND	100 PCS	86	Rp 10.000	Rp 860.000	0,002204	90,2%	B
151	SEAL PULLY 2SX	50 PCS	20	Rp 43.000	Rp 860.000	0,002204	90,5%	B
152	PAKING KOP KZR	20 PCS	18	Rp 47.000	Rp 846.000	0,002168	90,7%	B
153	KABEL SPIDO KVY	20 PCS	17	Rp 49.000	Rp 833.000	0,002135	90,9%	B
154	KABEL SPIDO KWW	20 PCS	16	Rp 52.000	Rp 832.000	0,002132	91,1%	B
155	GEAR BELAKANG (TAJIMA) SUPRA	20 PCS	19	Rp 43.000	Rp 817.000	0,002094	91,3%	B
156	ROLLER BEAT FI	20 PCS	14	Rp 58.000	Rp 812.000	0,002081	91,5%	B

<b>NO</b>	<b>NAMA BARANG</b>	<b>MASUK</b>	<b>TERJUAL</b>	<b>HARGA/PCS</b>	<b>TOTAL</b>	<b>NILAI PEYRAPAN DANA %</b>	<b>NILAI KUMULATIF</b>	<b>KELOMPOK</b>
157	BEARING FBJ 6302	50 PCS	27	Rp 30.000	Rp 810.000	0,002076	91,7%	B
158	RANTAI NAKASONE 428	20 PCS	9	Rp 86.000	Rp 774.000	0,001983	91,9%	B
159	FILTER UDARA 5TL	30 PCS	14	Rp 55.000	Rp 770.000	0,001973	92,1%	B
160	ORING PULLY 2PH	50 PCS	40	Rp 19.000	Rp 760.000	0,001948	92,3%	B
161	PIECE SLIDE K44	30 PCS	19	Rp 40.000	Rp 760.000	0,001948	92,5%	B
162	RANTAI KAMPRAT KYZ	10 PCS	8	Rp 95.000	Rp 760.000	0,001948	92,7%	B
163	STEMPET CVT YAMAHA	50 PCS	39	Rp 19.000	Rp 741.000	0,001899	92,9%	B
164	ORING PULLY KVB	50 PCS	26	Rp 28.000	Rp 728.000	0,001866	93,1%	B
165	PIECE SLIDE KWN	30 PCS	16	Rp 45.000	Rp 720.000	0,001845	93,3%	B
166	ROLL KAMPRAT GN5	25 PCS	13	Rp 55.000	Rp 715.000	0,001832	93,5%	B
167	GEAR BOX ASSY KEV	50 PCS	23	Rp 31.000	Rp 713.000	0,001827	93,6%	B
168	GEAR SET AHM KWW	10 PCS	3	Rp 234.000	Rp 702.000	0,001799	93,8%	B

<b>NO</b>	<b>NAMA BARANG</b>	<b>MASUK</b>	<b>TERJUAL</b>	<b>HARGA/PCS</b>	<b>TOTAL</b>	<b>NILAI PEYRAPAN DANA %</b>	<b>NILAI KUMULATIF</b>	<b>KELOMPOK</b>
169	ORING PULLY KVY	50 PCS	28	Rp 25.000	Rp 700.000	0,001794	94,0%	B
170	BAN DALAM IRC 90/90-17	20 PCS	20	Rp 35.000	Rp 700.000	0,001794	94,2%	B
171	KABEL SPIDO 44D	20 PCS	14	Rp 50.000	Rp 700.000	0,001794	94,4%	B
172	ROLL KAMPRAT KYZ	25 PCS	14	Rp 50.000	Rp 700.000	0,001794	94,5%	B
173	ORING HEAD K44	20 PCS	13	Rp 53.000	Rp 689.000	0,001766	94,7%	B
174	PER SKOK DEPAN KZL	20 PCS	15	Rp 45.000	Rp 675.000	0,001730	94,9%	B
175	RANTAI KAMPRAT KEH	10 PCS	5	Rp 135.000	Rp 675.000	0,001730	95,1%	B
176	SWITH REM DEPAN 5TL	25 PCS	21	Rp 32.000	Rp 672.000	0,001722	95,2%	B
177	FILTER UDARA 54P	30 PCS	12	Rp 56.000	Rp 672.000	0,001722	95,4%	B
178	FILTER UDARA 54P	31 PCS	12	Rp 56.000	Rp 672.000	0,001722	95,6%	B
179	FILTER UDARA 54P	32 PCS	12	Rp 56.000	Rp 672.000	0,001722	95,8%	B
180	FILTER UDARA 54P	33 PCS	12	Rp 56.000	Rp 672.000	0,001722	95,9%	B

<b>NO</b>	<b>NAMA BARANG</b>	<b>MASUK</b>	<b>TERJUAL</b>	<b>HARGA/PCS</b>	<b>TOTAL</b>	<b>NILAI PEYRAPAN DANA %</b>	<b>NILAI KUMULATIF</b>	<b>KELOMPOK</b>
181	KABEL SPIDO KWB	20 PCS	13	Rp 50.000	Rp 650.000	0,001666	96,1%	C
182	KABEL SPIDO KEV	20 PCS	14	Rp 45.000	Rp 630.000	0,001614	96,3%	C
183	BAN DALAM IRC 80/90-14	20 PCS	17	Rp 35.000	Rp 595.000	0,001525	96,4%	C
184	PER SKOK DEPAN KVB	20 PCS	14	Rp 42.000	Rp 588.000	0,001507	96,6%	C
185	ROLLER KOJ	20 PCS	9	Rp 65.000	Rp 585.000	0,001499	96,7%	C
186	SWITH REM BELAKANG K16	25 PCS	23	Rp 25.000	Rp 575.000	0,001473	96,9%	C
187	PAKING BLOK K56	20 PCS	20	Rp 27.000	Rp 540.000	0,001384	97,0%	C
188	BAN DALAM IRC 80/90-17	20 PCS	15	Rp 35.000	Rp 525.000	0,001345	97,1%	C
189	PAKING BLOK KGH	20 PCS	17	Rp 30.000	Rp 510.000	0,001307	97,3%	C
190	SWITH REM DEPAN KEV	25 PCS	18	Rp 28.000	Rp 504.000	0,001292	97,4%	C
191	ORING HEAD KWW	20 PCS	10	Rp 49.000	Rp 490.000	0,001256	97,5%	C
192	SWITH REM DEPAN KWB	25 PCS	16	Rp 30.000	Rp 480.000	0,001230	97,6%	C

<b>NO</b>	<b>NAMA BARANG</b>	<b>MASUK</b>	<b>TERJUAL</b>	<b>HARGA/PCS</b>	<b>TOTAL</b>	<b>NILAI PEYRAPAN DANA %</b>	<b>NILAI KUMULATIF</b>	<b>KELOMPOK</b>
193	KAMPAS GANDA KFL	10 PCS	3	Rp 155.000	Rp 465.000	0,001192	97,8%	C
194	SEKERING 10 AMPERE	50 PCS	46	Rp 10.000	Rp 460.000	0,001179	97,9%	C
195	PER SKOK DEPAN 54P	20 PCS	13	Rp 34.000	Rp 442.000	0,001133	98,0%	C
196	ORING HEAD K1A/KOJ	20 PCS	8	Rp 55.000	Rp 440.000	0,001128	98,1%	C
197	SWITH REM BELAKANG 5TL	25 PCS	16	Rp 27.000	Rp 432.000	0,001107	98,2%	C
198	ORING PULLY 2SX	50 PCS	20	Rp 21.000	Rp 420.000	0,001076	98,3%	C
199	ROLLER MIO J	20 PCS	7	Rp 59.000	Rp 413.000	0,001058	98,4%	C
200	GEAR DEPAN KAWA YMH VIXION	20 PCS	15	Rp 25.000	Rp 375.000	0,000961	98,5%	C
201	PAKING KANAN KGH	20 PCS	15	Rp 25.000	Rp 375.000	0,000961	98,6%	C
202	PAKING KIRI K56	20 PCS	18	Rp 20.000	Rp 360.000	0,000923	98,7%	C
203	PER SKOK DEPAN KVY	20 PCS	9	Rp 40.000	Rp 360.000	0,000923	98,8%	C
204	KABEL SPIDO GN5	20 PCS	8	Rp 45.000	Rp 360.000	0,000923	98,9%	C

<b>NO</b>	<b>NAMA BARANG</b>	<b>MASUK</b>	<b>TERJUAL</b>	<b>HARGA/PCS</b>	<b>TOTAL</b>	<b>NILAI PEYRAPAN DANA %</b>	<b>NILAI KUMULATIF</b>	<b>KELOMPOK</b>
205	SEKERING 20 AMPERE	50 PCS	27	Rp 13.000	Rp 351.000	0,000899	99,0%	C
206	SEKERING 15 AMPERE	50 PCS	35	Rp 10.000	Rp 350.000	0,000897	99,1%	C
207	SWITH REM BELAKANG KVV	25 PCS	14	Rp 25.000	Rp 350.000	0,000897	99,2%	C
208	GEAR DEPAN KAWA HND MEGAPRO	20 PCS	13	Rp 25.000	Rp 325.000	0,000833	99,2%	C
209	ROLLER BEAT KARBU	20 PCS	5	Rp 60.000	Rp 300.000	0,000769	99,3%	C
210	SKUN AKI	100 PCS	59	Rp 5.000	Rp 295.000	0,000756	99,4%	C
211	PER SKOK DEPAN KPH	20 PCS	8	Rp 35.000	Rp 280.000	0,000718	99,5%	C
212	PAKING KANAN K56	20 PCS	12	Rp 23.000	Rp 276.000	0,000707	99,5%	C
213	SEKERING 25 AMPERE	50 PCS	21	Rp 13.000	Rp 273.000	0,000700	99,6%	C
214	LAMPU KOTA	100 PCS	87	Rp 3.000	Rp 261.000	0,000669	99,7%	C
215	ROLLER MIO SPORTY	20 PCS	4	Rp 55.000	Rp 220.000	0,000564	99,7%	C
216	SEKERING 5 AMPERE	50 PCS	20	Rp 10.000	Rp 200.000	0,000513	99,8%	C

<b>NO</b>	<b>NAMA BARANG</b>	<b>MASUK</b>	<b>TERJUAL</b>	<b>HARGA/PCS</b>	<b>TOTAL</b>	<b>NILAI PEYRAPAN DANA %</b>	<b>NILAI KUMULATIF</b>	<b>KELOMPOK</b>
217	PAKING KIRI KGH	20 PCS	8	Rp 25.000	Rp 200.000	0,000513	99,8%	C
218	LAMPU SEIN	100 PCS	63	Rp 3.000	Rp 189.000	0,000484	99,9%	C
219	LAMPU SPIDO	100 PCS	59	Rp 3.000	Rp 177.000	0,000454	99,9%	C
220	KABEL ROLL /METR	50 METER	24	Rp 3.500	Rp 84.000	0,000215	99,9%	C
221	BAUT M 6 X 3	100 PCS	83	Rp 1.000	Rp 83.000	0,000213	100,0%	C
222	MUR M 6	100 PCS	73	Rp 1.000	Rp 73.000	0,000187	100,0%	C
223	RING M6	100 PCS	79	Rp 500	Rp 39.500	0,000101	100,0%	C
Total					Rp390.242.500			

## Lampiran 2

*Lampiran 2 Perhitungan Ongkos Matrial Handling Sebelum Direlayout*

No	Dafar nama spare part	From	To	Frekuensi	Jarak (meter)	Waktu (detik)	Omh
1	OLI MESIN PIKOLI 1L	Admin	kardus	1	4	200	Rp882
2	KAMPAS KOPLING CB 150 R NEW	Admin	kardus	1	6	330	Rp1.455
3	OLI MESIN MOTUL MATIC 1L	Admin	kardus	1	4	197	Rp869
4	OLI MESIN MOTUL MATIC 0,8L	Admin	kardus	1	4	201	Rp886
5	OLI MESIN ORANGE MATIC 0,8L	Admin	kardus	1	4,5	250	Rp1.102
6	OLI MESIN REPSOL MATIC 0,8L	Admin	kardus	1	6	334	Rp1.473
7	OLI MESIN CASTROL PREMIUM 1L	Admin	kardus	1	3	189	Rp833
8	OLI MESIN CASTROL MATIC 0,8L	Admin	kardus	1	2	145	Rp639
9	OLI MESIN REPSOL PREMIUM 0,8L	Admin	kardus	1	4	210	Rp926
10	SPULL K56	Admin	kardus	1	7	365	Rp1.609
11	AIR RADIATOR MOXER	Admin	kardus	1	5	275	Rp1.213
12	SPULL K15	Admin	kardus	1	3,7	230	Rp1.014
13	OLI MESIN ORANGE PREMIUM 1 L	Admin	kardus	1	4,3	262	Rp1.155
14	OLI MESIN ORANGE PREMIUM 0,8 L	Admin	kardus	1	7	400	Rp1.764
15	KAMPAS KOPLING VEGA ZR	Admin	kardus	1	4,3	255	Rp1.124
16	KAMPAS KOPLING GL 100	Admin	kardus	1	6,2	324	Rp1.429
17	MINYAK REM JUMBO 300ML	Admin	kardus	1	4,4	199	Rp877

No	Daftar nama spare part	From	To	Frekuensi	Jarak (meter)	Waktu (detik)	Omh
18	OLI MESIN REPSOL PREMIUM 1L	Admin	kardus	1	6,8	344	Rp1.517
19	LAMPU DEPAN H4 WATT 35/35	Admin	kardus	1	3	180	Rp794
20	V- BELT SET KZL	Admin	kardus	1	5,4	322	Rp1.420
21	BOSTEL DINAMO YMH 5TP	Admin	kardus	1	4	239	Rp1.054
22	V- BELT SET K44	Admin	kardus	1	5,7	361	Rp1.592
23	LAMPU DEPAN SUZUKI	Admin	kardus	1	6	297	Rp1.310
24	V- BELT SET K35	Admin	kardus	1	3	173	Rp763
25	PIRINGAN BELAKANG CB 150 R	Admin	kardus	1	6,4	332	Rp1.464
26	BOSTEL DINAMO AHM KPH	Admin	kardus	1	3,7	200	Rp882
27	PIRINGAN DEPAN SUPRA	Admin	kardus	1	6,4	324	Rp1.429
28	SEAL AS KRUK KVB	Admin	kardus	1	4,2	253	Rp1.116
29	GEAR SET AHM K45-NA0	Admin	kardus	1	6,8	386	Rp1.702
30	KAMPAS KOPLING JUPITER	Admin	kardus	1	4	236	Rp1.041
31	OLI SKOK JUMBO 100ML	Admin	kardus	1	3	156	Rp688
32	SEAL MASTER REM KVV	Admin	kardus	1	7	401	Rp1.768
33	KAMPAS KOPLING SUPRA X	Admin	kardus	1	3	177	Rp780
34	LAMPU BELAKANG SUZUKI	Admin	kardus	1	5	308	Rp1.358
35	GEAR SET AHM K18	Admin	kardus	1	6,1	329	Rp1.451
36	V- BELT SET K36	Admin	kardus	1	7	398	Rp1.755
37	OLI GARDAN REPSOL	Admin	kardus	1	3,3	150	Rp661

No	Daftar nama spare part	From	To	Frekuensi	Jarak (meter)	Waktu (detik)	Omh
38	RANTAI KAMPRAT K56	Admin	kardus	1	3,8	166	Rp732
39	SEAL AS KRUK MIO J	Admin	kardus	1	5	289	Rp1.274
40	BOSTEL DINAMO ASPIRA MEGAPRO	Admin	kardus	1	6	302	Rp1.332
41	PIRINGAN DEPAN BEAT	Admin	kardus	1	3	177	Rp780
42	SEAL MASTER REM KET	Admin	kardus	1	5,5	304	Rp1.340
43	BOSTEL DINAMO YMH 5TL	Admin	kardus	1	4,6	276	Rp1.217
44	AIR RADIATOR AHM	Admin	kardus	1	6,3	311	Rp1.371
45	RANTAI KAMPRAT K15	Admin	kardus	1	5	283	Rp1.248
46	BOSTEL DINAMO AHM GN5	Admin	kardus	1	3,9	187	Rp825
47	OLI GARDAN AHM	Admin	kardus	1	5,1	299	Rp1.318
48	GEAR SET AHM K45-N41	Admin	kardus	1	7	361	Rp1.592
49	PIRINGAN DEPAN CB 150 R	Admin	kardus	1	4,4	255	Rp1.124
50	BUSI DENSO CPR 9	Admin	kardus	1	3,5	171	Rp754
51	SEAL KLEP KY2	Admin	kardus	1	5	290	Rp1.279
52	GEAR SET AHM K15	Admin	kardus	1	6,6	217	Rp957
53	V- BELT SET KZR	Admin	kardus	1	4	222	Rp979
54	ORING HEAD KZR	Admin	kardus	1	3	321	Rp1.415
55	V- BELT SET KOJ	Admin	kardus	1	7	369	Rp1.627
56	SEAL PULLY 2PH	Admin	kardus	1	3	319	Rp1.407
57	BOSTEL DINAMO AHM KVV	Admin	kardus	1	5,2	291	Rp1.283

No	Daftar nama spare part	From	To	Frekuensi	Jarak (meter)	Waktu (detik)	Omh
58	SEAL MASTER REM MJ6/KTM	Admin	kardus	1	7	359	Rp1.583
59	GEAR SET AHM KEV	Admin	kardus	1	6,6	220	Rp970
60	AKI YTZ5V	Admin	kardus	1	9	432	Rp1.905
61	SEAL PULLY K44	Admin	kardus	1	7,2	363	Rp1.601
62	BUSI DENSO X24	Admin	kardus	1	4	219	Rp966
63	AKI YTZ6V	Admin	kardus	1	3,3	332	Rp1.464
64	SEAL KLEP K56	Admin	kardus	1	5	299	Rp1.318
65	SPULL K18	Admin	kardus	1	4	229	Rp1.010
66	BUSI DENSO U27	Admin	kardus	1	7	349	Rp1.539
67	KAMPAS GANDA K44	Admin	kardus	1	4,5	257	Rp1.133
68	KAMPAS REM BELAKANG KYE	Admin	kardus	1	3	197	Rp869
69	FILTER UDARA KZR	Admin	kardus	1	6	207	Rp913
70	GEAR BOX ASSY KWW	Admin	kardus	1	6,1	211	Rp930
71	PIRINGAN DEPAN MIO	Admin	kardus	1	3,5	219	Rp966
72	BUSI DENSO KRM	Admin	kardus	1	6	321	Rp1.415
73	KAMPAS GANDA K16	Admin	kardus	1	3	203	Rp895
74	GEAR BOX ASSY KVB	Admin	kardus	1	5	304	Rp1.340
75	SEAL AS KRUK KWN	Admin	kardus	1	7	350	Rp1.543
76	SEAL MAGNET N-MAX	Admin	kardus	1	6,1	215	Rp948
77	FILTER UDARA 2DP	Admin	kardus	1	3	198	Rp873
78	RANTAI INDOPART 428	Admin	kardus	1	4,8	287	Rp1.265
79	SEAL AS KRUK N-MAX	Admin	kardus	1	3,3	209	Rp922
80	KAMPAS REM BELAKANG K44	Admin	kardus	1	3,8	208	Rp917
81	RANTAI SUZUKI 420	Admin	kardus	1	7	354	Rp1.561
82	AKI KAYABA GTZ5S	Admin	kardus	1	5,3	317	Rp1.398

No	Daftar nama spare part	From	To	Frekuensi	Jarak (meter)	Waktu (detik)	Omh
83	KAMPAS GANDA K81	Admin	kardus	1	6	209	Rp922
84	ORING TUTUP NOKEN MIO	Admin	kardus	1	7,2	359	Rp1.583
85	BEARING FBJ 6004	Admin	kardus	1	5,3	213	Rp939
86	SEAL PULLY KN7	Admin	kardus	1	6	200	Rp882
87	AKI KAYABA GTZ6S	Admin	kardus	1	6,3	217	Rp957
88	BEARING FBJ 6204	Admin	kardus	1	3	199	Rp877
89	KAMPAS GANDA KZL	Admin	kardus	1	4,7	268	Rp1.182
90	FILTER UDARA K16	Admin	kardus	1	6,7	327	Rp1.442
91	SEAL MAGNET GCC	Admin	kardus	1	5,9	229	Rp1.010
92	GEAR BOX ASSY K25	Admin	kardus	1	3,7	207	Rp913
93	KAMPAS GANDA KZR	Admin	kardus	1	7	347	Rp1.530
94	SEAL AS KRUK KOJ	Admin	kardus	1	5,7	219	Rp966
95	KAMPAS REM BELAKANG 5D9	Admin	kardus	1	5	187	Rp825
96	RANTAI FUKUKAWA 428	Admin	kardus	1	3,8	207	Rp913
97	BUSI DENSO U22	Admin	kardus	1	4	257	Rp1.133
98	OLI GARDAN ORANGE	Admin	kardus	1	3	206	Rp908
99	ORING PULLY K44	Admin	kardus	1	8	388	Rp1.711
100	SEAL MAGNET KWN	Admin	kardus	1	4,5	260	Rp1.146
101	SEAL PULLY KVV	Admin	kardus	1	6	334	Rp1.473
102	FILTER UDARA K15	Admin	kardus	1	3,8	209	Rp922
103	BEARING FBJ 6301	Admin	kardus	1	6	224	Rp988
104	BEARING FBJ 6201	Admin	kardus	1	5	199	Rp877
105	RANTAI DID 415	Admin	kardus	1	4	261	Rp1.151
106	BUSI DENSO U20	Admin	kardus	1	5	304	Rp1.340

No	Daftar nama spare part	From	To	Frekuensi	Jarak (meter)	Waktu (detik)	Omh
107	KAMPAS REM BELAKANG KPH	Admin	kardus	1	4,8	277	Rp1.221
108	KAMPAS REM BELAKANG KZL	Admin	kardus	1	6	321	Rp1.415
109	GEAR SET AHM KPH	Admin	kardus	1	3	201	Rp886
110	MINYAK REM JUMBO 50ML	Admin	kardus	1	4,6	266	Rp1.173
111	SEAL KLEP GRAND	Admin	kardus	1	3,9	249	Rp1.098
112	ORING TUTUP KLEP GL/MEGARPRO	Admin	kardus	1	5	301	Rp1.327
113	ROLLER VARIO 125	Admin	kardus	1	7	389	Rp1.715
114	ORING TUTUP KLEP VEGA ZR	Admin	kardus	1	5,1	209	Rp922
115	PIECE SLIDE KZR	Admin	kardus	1	4,6	261	Rp1.151
116	KARET KALIPER 5TL	Admin	kardus	1	3	214	Rp944
117	KAMPAS REM BELAKANG 5MX	Admin	kardus	1	5	303	Rp1.336
118	KAMPAS REM BELAKANG KGA	Admin	kardus	1	6,6	349	Rp1.539
119	ROLL KAMPRAT KWB	Admin	kardus	1	6	338	Rp1.490
120	GEAR BOX ASSY KVV	Admin	kardus	1	4	274	Rp1.208
121	STEMPET CVT HONDA	Admin	kardus	1	3,7	236	Rp1.041
122	ROLL KAMPRAT 086	Admin	kardus	1	3	221	Rp974
123	BEARING FBJ 6300	Admin	kardus	1	6	340	Rp1.499
124	PIECE SLIDE K16	Admin	kardus	1	6,5	359	Rp1.583
125	ORING TUTUP NOKEN GL/MEGAPRO	Admin	kardus	1	5	312	Rp1.376
126	GEAR BOX ASSY KWB	Admin	kardus	1	3	215	Rp948
127	PAKING KOP KGH	Admin	kardus	1	5,8	330	Rp1.455

No	Daftar nama spare part	From	To	Frekuensi	Jarak (meter)	Waktu (detik)	Omh
128	ORING TUTUP NOKEN VEGA ZR	Admin	kardus	1	5	321	Rp1.415
129	GEAR SET AHM K41	Admin	kardus	1	4	289	Rp1.274
130	ORING TUTUP NOKEN GRAND	Admin	kardus	1	3,9	266	Rp1.173
131	PAKING KOP K56	Admin	kardus	1	6,3	327	Rp1.442
132	GEAR SET AHM KYE	Admin	kardus	1	3	220	Rp970
133	SEAL PULLY KVB	Admin	kardus	1	7	383	Rp1.689
134	ORING PULLY KN7	Admin	kardus	1	3,6	251	Rp1.107
135	ORING HEAD GGC	Admin	kardus	1	7	376	Rp1.658
136	ORING HEAD K66	Admin	kardus	1	4,6	326	Rp1.437
137	SEAL MAGNET K44	Admin	kardus	1	4,3	320	Rp1.411
138	ORING TUTUP KLEP KARISMA	Admin	kardus	1	3	221	Rp974
139	KABEL SPIDO KVB	Admin	kardus	1	6,6	336	Rp1.481
140	BEARING FBJ 6202	Admin	kardus	1	5,7	348	Rp1.534
141	KAMPAS GANDA K1A	Admin	kardus	1	4,2	229	Rp1.010
142	SEAL KLEP KEH	Admin	kardus	1	7	402	Rp1.772
143	PIECE SLIDE GCC	Admin	kardus	1	6	324	Rp1.429
144	PIECE SLIDE KOJ	Admin	kardus	1	3	230	Rp1.014
145	BEARING FBJ 6200	Admin	kardus	1	5	342	Rp1.508
146	GEAR BELAKANG KAWA TIGER	Admin	kardus	1	3	241	Rp1.063
147	KARET KALIPER KEV	Admin	kardus	1	7	397	Rp1.750
148	ORING HEAD K25	Admin	kardus	1	6	389	Rp1.715
149	RANTAI KAMPRAT KPH	Admin	kardus	1	4	264	Rp1.164

No	Daftar nama spare part	From	To	Frekuensi	Jarak (meter)	Waktu (detik)	Omh
150	ORING TUTUP KLEP GRAND	Admin	kardus	1	6,4	345	Rp1.521
151	SEAL PULLY 2SX	Admin	kardus	1	7	384	Rp1.693
152	PAKING KOP KZR	Admin	kardus	1	5	298	Rp1.314
153	KABEL SPIDO KVY	Admin	kardus	1	4,8	284	Rp1.252
154	KABEL SPIDO KWW	Admin	kardus	1	3	235	Rp1.036
155	GEAR BELAKANG (TAJIMA) SUPRA	Admin	kardus	1	6,2	375	Rp1.653
156	ROLLER BEAT FI	Admin	kardus	1	4,7	278	Rp1.226
157	BEARING FBJ 6302	Admin	kardus	1	6,1	304	Rp1.340
158	RANTAI NAKASONE 428	Admin	kardus	1	5	288	Rp1.270
159	FILTER UDARA 5TL	Admin	kardus	1	3	204	Rp899
160	ORING PULLY 2PH	Admin	kardus	1	5,4	305	Rp1.345
161	PIECE SLIDE K44	Admin	kardus	1	3	224	Rp988
162	RANTAI KAMPRAT KYZ	Admin	kardus	1	7	365	Rp1.609
163	STEMPET CVT YAMAHA	Admin	kardus	1	5	293	Rp1.292
164	ORING PULLY KVB	Admin	kardus	1	4	263	Rp1.160
165	PIECE SLIDE KWN	Admin	kardus	1	6	314	Rp1.384
166	ROLL KAMPRAT GN5	Admin	kardus	1	4,7	287	Rp1.265
167	GEAR BOX ASSY KEV	Admin	kardus	1	3	219	Rp966
168	GEAR SET AHM KWW	Admin	kardus	1	5	293	Rp1.292
169	ORING PULLY KVY	Admin	kardus	1	4,8	300	Rp1.323
170	BAN DALAM IRC 90/90-17	Admin	kardus	1	7	358	Rp1.578
171	KABEL SPIDO 44D	Admin	kardus	1	5	287	Rp1.265

No	Daftar nama spare part	From	To	Frekuensi	Jarak (meter)	Waktu (detik)	Omh
172	ROLL KAMPRAT KYZ	Admin	kardus	1	4	254	Rp1.120
173	ORING HEAD K44	Admin	kardus	1	5,6	324	Rp1.429
174	PER SKOK DEPAN KZL	Admin	kardus	1	7	383	Rp1.689
175	RANTAI KAMPRAT KEH	Admin	kardus	1	4,3	261	Rp1.151
176	SWITH REM DEPAN 5TL	Admin	kardus	1	3,3	225	Rp992
177	FILTER UDARA 54P	Admin	kardus	1	3,8	231	Rp1.019
178	FILTER UDARA 5TL	Admin	kardus	1	7	379	Rp1.671
179	FILTER UDARA 54P	Admin	kardus	1	5	277	Rp1.221
180	FILTER UDARA 54P	Admin	kardus	1	4,6	264	Rp1.164
181	KABEL SPIDO KWB	Admin	kardus	1	6,3	320	Rp1.411
182	KABEL SPIDO KEV	Admin	kardus	1	5,4	311	Rp1.371
183	BAN DALAM IRC 80/90-14	Admin	kardus	1	6	373	Rp1.645
184	PER SKOK DEPAN KVB	Admin	kardus	1	3,7	245	Rp1.080
185	ROLLER KOJ	Admin	kardus	1	7	379	Rp1.671
186	SWITH REM BELAKANG K16	Admin	kardus	1	6	355	Rp1.565
187	PAKING BLOK K56	Admin	kardus	1	5,7	322	Rp1.420
188	BAN DALAM IRC 80/90-17	Admin	kardus	1	4,6	260	Rp1.146
189	PAKING BLOK KGH	Admin	kardus	1	3,7	244	Rp1.076
190	SWITH REM DEPAN KEV	Admin	kardus	1	5	269	Rp1.186
191	ORING HEAD KWW	Admin	kardus	1	7	364	Rp1.605
192	SWITH REM DEPAN KWB	Admin	kardus	1	4,7	268	Rp1.182
193	KAMPAS GANDA KFL	Admin	kardus	1	6,7	363	Rp1.601
194	SEKERING 10 AMPERE	Admin	kardus	1	4,6	267	Rp1.177

No	Daftar nama spare part	From	To	Frekuensi	Jarak (meter)	Waktu (detik)	Omh
195	PER SKOK DEPAN 54P	Admin	kardus	1	3	231	Rp1.019
196	ORING HEAD K1A/KOJ	Admin	kardus	1	7	359	Rp1.583
197	SWITH REM BELAKANG 5TL	Admin	kardus	1	6	362	Rp1.596
198	ORING PULLY 2SX	Admin	kardus	1	4	269	Rp1.186
199	ROLLER MIO J	Admin	kardus	1	7	371	Rp1.636
200	GEAR DEPAN KAWA YMH VIXION	Admin	kardus	1	5	314	Rp1.384
201	PAKING KANAN KGH	Admin	kardus	1	5,8	326	Rp1.437
202	PAKING KIRI K56	Admin	kardus	1	5,5	320	Rp1.411
203	PER SKOK DEPAN KVV	Admin	kardus	1	3	199	Rp877
204	KABEL SPIDO GN5	Admin	kardus	1	5	300	Rp1.323
205	SEKERING 20 AMPERE	Admin	kardus	1	5,3	360	Rp1.587
206	SEKERING 15 AMPERE	Admin	kardus	1	5,3	362	Rp1.596
207	SWITH REM BELAKANG KVV	Admin	kardus	1	5	351	Rp1.548
208	GEAR DEPAN KAWA HND MEGAPRO	Admin	kardus	1	4,3	271	Rp1.195
209	ROLLER BEAT KARBU	Admin	kardus	1	6,4	355	Rp1.565
210	SKUN AKI	Admin	kardus	1	3,8	209	Rp922
211	PER SKOK DEPAN KPH	Admin	kardus	1	5,6	363	Rp1.601
212	PAKING KANAN K56	Admin	kardus	1	5,3	358	Rp1.578
213	SEKERING 25 AMPERE	Admin	kardus	1	5,8	370	Rp1.631
214	LAMPU KOTA	Admin	kardus	1	6,7	358	Rp1.578
215	ROLLER MIO SPORTY	Admin	kardus	1	5,9	381	Rp1.680
216	SEKERING 5 AMPERE	Admin	kardus	1	5	320	Rp1.411

No	Daftar nama spare part	From	To	Frekuensi	Jarak (meter)	Waktu (detik)	Omh
217	PAKING KIRI KGH	Admin	kardus	1	4,8	298	Rp1.314
218	LAMPU SEIN	Admin	kardus	1	6,2	379	Rp1.671
219	LAMPU SPIDO	Admin	kardus	1	3,1	198	Rp873
220	KABEL ROLL /METR	Admin	kardus	1	2	130	Rp573
221	BAUT M 6 X 3	Admin	kardus	1	5,3	349	Rp1.539
222	MUR M 6	Admin	kardus	1	3,7	210	Rp926
223	RING M6	Admin	kardus	1	4	218	Rp961
Total						63330	Rp 279.233

### Lampiran 3

*Lampiran 3 Perhitungan Ongkos Matrial Handling Sesudah Direlayout*

No	Daftar nama spare part	From	To	Frekuensi	Jarak (meter)	Waktu (detik)	Omh
1	OLI MESIN PIKOLI 1L	Admin	kardus	1	2	97	Rp428
2	KAMPAS KOPLING CB 150 R NEW	Admin	Rak A	1	2	109	Rp481
3	OLI MESIN MOTUL MATIC 1L	Admin	Rak A	1	3	155	Rp683
4	OLI MESIN MOTUL MATIC 0,8L	Admin	Rak A	1	3	189	Rp833
5	OLI MESIN ORANGE MATIC 0,8L	Admin	Rak A	1	2	221	Rp974
6	OLI MESIN REPSOL MATIC 0,8L	Admin	Rak A	1	3	189	Rp833
7	OLI MESIN CASTROL PREMIUM 1L	Admin	Rak A	1	2	170	Rp750
8	OLI MESIN CASTROL MATIC 0,8L	Admin	Rak A	1	1	136	Rp600

No	Daftar nama spare part	From	To	Frekuensi	Jarak (meter)	Waktu (detik)	Omh
9	OLI MESIN REPSOL PREMIUM 0,8L	Admin	Rak A	1	3	200	Rp882
10	SPULL K56	Admin	Rak A	1	2	130	Rp573
11	AIR RADIATOR MOXER	Admin	Rak A	1	2	144	Rp635
12	SPULL K15	Admin	Rak A	1	3	180	Rp794
13	OLI MESIN ORANGE PREMIUM 1 L	Admin	Rak A	1	3	177	Rp780
14	OLI MESIN ORANGE PREMIUM 0,8 L	Admin	Rak A	1	4	198	Rp873
15	KAMPAS KOPLING VEGA ZR	Admin	Rak A	1	2	175	Rp772
16	KAMPAS KOPLING GL 100	Admin	Rak A	1	2	163	Rp719
17	MINYAK REM JUMBO 300ML	Admin	Rak A	1	2	139	Rp613
18	OLI MESIN REPSOL PREMIUM 1L	Admin	Rak A	1	3,5	299	Rp1.318
19	LAMPU DEPAN H4 WATT 35/35	Admin	Rak A	1	2,4	155	Rp683
20	V- BELT SET KZL	Admin	Rak A	1	2,1	153	Rp675
21	BOSTEL DINAMO YMH 5TP	Admin	Rak A	1	2,6	159	Rp701
22	V- BELT SET K44	Admin	Rak A	1	3	198	Rp873
23	LAMPU DEPAN SUZUKI	Admin	Rak A	1	3,3	187	Rp825
24	V- BELT SET K35	Admin	Rak A	1	4	200	Rp882
25	PIRINGAN BELAKANG CB 150 R	Admin	Rak A	1	3,3	289	Rp1.274
26	BOSTEL DINAMO AHM KPH	Admin	Rak A	1	3	270	Rp1.190

No	Daftar nama spare part	From	To	Frekuensi	Jarak (meter)	Waktu (detik)	Omh
27	PIRINGAN DEPAN SUPRA	Admin	Rak A	1	2	149	Rp657
28	SEAL AS KRUK KVB	Admin	Rak A	1	3,5	288	Rp1.270
29	GEAR SET AHM K45-NA0	Admin	Rak A	1	3,7	261	Rp1.151
30	KAMPAS KOPLING JUPITER	Admin	Rak A	1	3,3	253	Rp1.116
31	OLI SKOK JUMBO 100ML	Admin	Rak A	1	4	214	Rp944
32	SEAL MASTER REM KVV	Admin	Rak A	1	2	133	Rp586
33	KAMPAS KOPLING SUPRA X	Admin	Rak A	1	2,9	290	Rp1.279
34	LAMPU BELAKANG SUZUKI	Admin	Rak A	1	2,7	288	Rp1.270
35	GEAR SET AHM K18	Admin	Rak A	1	3,5	299	Rp1.318
36	V- BELT SET K36	Admin	Rak A	1	3,4	286	Rp1.261
37	OLI GARDAN REPSOL	Admin	Rak A	1	3,3	287	Rp1.265
38	RANTAI KAMPRAT K56	Admin	Rak A	1	3,7	177	Rp780
39	SEAL AS KRUK MIO J	Admin	Rak A	1	3,6	165	Rp728
40	BOSTEL DINAMO ASPIRA MEGAPRO	Admin	Rak A	1	3,3	289	Rp1.274
41	PIRINGAN DEPAN BEAT	Admin	Rak A	1	3,7	173	Rp763
42	SEAL MASTER REM KET	Admin	Rak A	1	4	203	Rp895
43	BOSTEL DINAMO YMH 5TL	Admin	Rak A	1	2	134	Rp591
44	AIR RADIATOR AHM	Admin	Rak A	1	3,5	287	Rp1.265
45	RANTAI KAMPRAT K15	Admin	Rak A	1	2,6	175	Rp772

No	Daftar nama spare part	From	To	Frekuensi	Jarak (meter)	Waktu (detik)	Omh
46	BOSTEL DINAMO AHM GN5	Admin	Rak A	1	3	269	Rp1.186
47	OLI GARDAN AHM	Admin	Rak A	1	3,1	270	Rp1.190
48	GEAR SET AHM K45-N41	Admin	Rak A	1	3,4	272	Rp1.199
49	PIRINGAN DEPAN CB 150 R	Admin	Rak A	1	3,5	273	Rp1.204
50	BUSI DENSO CPR 9	Admin	Rak A	1	4	205	Rp904
51	SEAL KLEP KY2	Admin	Rak A	1	3,7	182	Rp802
52	GEAR SET AHM K15	Admin	Rak A	1	2,6	173	Rp763
53	V- BELT SET KZR	Admin	Rak A	1	2	142	Rp626
54	ORING HEAD KZR	Admin	Rak A	1	4	203	Rp895
55	V- BELT SET KOJ	Admin	Rak A	1	3,4	275	Rp1.213
56	SEAL PULLY 2PH	Admin	Rak A	1	3	280	Rp1.235
57	BOSTEL DINAMO AHM KVY	Admin	Rak A	1	3	280	Rp1.235
58	SEAL MASTER REM MJ6/KTM	Admin	Rak A	1	4	216	Rp952
59	GEAR SET AHM KEV	Admin	Rak A	1	4	219	Rp966
60	AKI YTZ5V	Admin	Rak A	1	3,8	190	Rp838
61	SEAL PULLY K44	Admin	Rak A	1	2	204	Rp899
62	BUSI DENSO X24	Admin	Rak A	1	3,2	171	Rp754
63	AKI YTZ6V	Admin	Rak A	1	3,6	207	Rp913
64	SEAL KLEP K56	Admin	Rak A	1	4	225	Rp992
65	SPULL K18	Admin	Rak A	1	2,8	273	Rp1.204
66	BUSI DENSO U27	Admin	Rak A	1	4	202	Rp891

No	Daftar nama spare part	From	To	Frekuensi	Jarak (meter)	Waktu (detik)	Omh
67	KAMPAS GANDA K44	Admin	Rak A	1	3,4	187	Rp825
68	KAMPAS REM BELAKANG KYE	Admin	Rak A	1	3,9	192	Rp847
69	FILTER UDARA KZR	Admin	Rak A	1	4	247	Rp1.089
70	GEAR BOX ASSY KWW	Admin	Rak A	1	2,7	261	Rp1.151
71	PIRINGAN DEPAN MIO	Admin	Rak A	1	4	255	Rp1.124
72	BUSI DENSO KRM	Admin	Rak A	1	3,6	205	Rp904
73	KAMPAS GANDA K16	Admin	Rak A	1	3,5	193	Rp851
74	GEAR BOX ASSY KVB	Admin	Rak A	1	3	279	Rp1.230
75	SEAL AS KRUK KWN	Admin	Rak A	1	3,6	206	Rp908
76	SEAL MAGNET N-MAX	Admin	Rak A	1	3	299	Rp1.318
77	FILTER UDARA 2DP	Admin	Rak A	1	4	213	Rp939
78	RANTAI INDOPART 428	Admin	Rak A	1	3,8	231	Rp1.019
79	SEAL AS KRUK N-MAX	Admin	Rak A	1	3	269	Rp1.186
80	KAMPAS REM BELAKANG K44	Admin	Rak A	1	4	240	Rp1.058
81	RANTAI SUZUKI 420	Admin	Rak A	1	2,7	229	Rp1.010
82	AKI KAYABA GTZ5S	Admin	Rak A	1	3,7	287	Rp1.265
83	KAMPAS GANDA K81	Admin	Rak A	1	3,1	267	Rp1.177
84	ORING TUTUP NOKEN MIO	Admin	Rak A	1	3,8	290	Rp1.279
85	BEARING FBJ 6004	Admin	Rak A	1	2,2	201	Rp886
86	SEAL PULLY KN7	Admin	Rak A	1	2,7	230	Rp1.014
87	AKI KAYABA GTZ6S	Admin	Rak A	1	3,5	271	Rp1.195

No	Daftar nama spare part	From	To	Frekuensi	Jarak (meter)	Waktu (detik)	Omh
88	BEARING FBJ 6204	Admin	Rak A	1	4	235	Rp1.036
89	KAMPAS GANDA KZL	Admin	Rak A	1	3,2	268	Rp1.182
90	FILTER UDARA K16	Admin	Rak A	1	4	236	Rp1.041
91	SEAL MAGNET GCC	Admin	Rak A	1	4	238	Rp1.049
92	GEAR BOX ASSY K25	Admin	Rak A	1	4	237	Rp1.045
93	KAMPAS GANDA KZR	Admin	Rak A	1	2,9	211	Rp930
94	SEAL AS KRUK KOJ	Admin	Rak A	1	3,1	258	Rp1.138
95	KAMPAS REM BELAKANG 5D9	Admin	Rak A	1	2,9	199	Rp877
96	RANTAI FUKUKAWA 428	Admin	Rak A	1	3,6	272	Rp1.199
97	BUSI DENSO U22	Admin	Rak A	1	3,6	274	Rp1.208
98	OLI GARDAN ORANGE	Admin	Rak A	1	3	261	Rp1.151
99	ORING PULLY K44	Admin	Rak A	1	3	259	Rp1.142
100	SEAL MAGNET KWN	Admin	Rak A	1	3,1	248	Rp1.093
101	SEAL PULLY KVY	Admin	Rak A	1	3,1	246	Rp1.085
102	FILTER UDARA K15	Admin	Rak A	1	3,7	274	Rp1.208
103	BEARING FBJ 6301	Admin	Rak A	1	2	138	Rp608
104	BEARING FBJ 6201	Admin	Rak A	1	4	240	Rp1.058
105	RANTAI DID 415	Admin	Rak A	1	3,4	271	Rp1.195
106	BUSI DENSO U20	Admin	Rak A	1	3,6	261	Rp1.151
107	KAMPAS REM BELAKANG KPH	Admin	Rak A	1	4	244	Rp1.076

No	Daftar nama spare part	From	To	Frekuensi	Jarak (meter)	Waktu (detik)	Omh
108	KAMPAS REM BELAKANG KZL	Admin	Rak A	1	2,3	199	Rp877
109	GEAR SET AHM KPH	Admin	Rak A	1	2,1	168	Rp741
110	MINYAK REM JUMBO 50ML	Admin	Rak A	1	3,6	260	Rp1.146
111	SEAL KLEP GRAND	Admin	Rak A	1	4	239	Rp1.054
112	ORING TUTUP KLEP GL/MEGARPRO	Admin	Rak A	1	2,5	234	Rp1.032
113	ROLLER VARIO 125	Admin	Rak B	1	3	238	Rp1.049
114	ORING TUTUP KLEP VEGA ZR	Admin	Rak B	1	4	248	Rp1.093
115	PIECE SLIDE KZR	Admin	Rak B	1	3,8	279	Rp1.230
116	KARET KALIPER 5TL	Admin	Rak B	1	4	241	Rp1.063
117	KAMPAS REM BELAKANG 5MX	Admin	Rak B	1	3,8	268	Rp1.182
118	KAMPAS REM BELAKANG KGA	Admin	Rak B	1	3,2	261	Rp1.151
119	ROLL KAMPRAT KWB	Admin	Rak B	1	3,5	249	Rp1.098
120	GEAR BOX ASSY KVY	Admin	Rak B	1	3	231	Rp1.019
121	STEMPET CVT HONDA	Admin	Rak B	1	3,2	258	Rp1.138
122	ROLL KAMPRAT 086	Admin	Rak B	1	4,1	250	Rp1.102
123	BEARING FBJ 6300	Admin	Rak B	1	4	247	Rp1.089
124	PIECE SLIDE K16	Admin	Rak B	1	3,9	270	Rp1.190
125	ORING TUTUP NOKEN GL/MEGAPRO	Admin	Rak B	1	3,7	251	Rp1.107
126	GEAR BOX ASSY KWB	Admin	Rak B	1	3,3	224	Rp988

No	Daftar nama spare part	From	To	Frekuensi	Jarak (meter)	Waktu (detik)	Omh
127	PAKING KOP KGH	Admin	Rak B	1	4,6	243	Rp1.071
128	ORING TUTUP NOKEN VEGA ZR	Admin	Rak B	1	4	229	Rp1.010
129	GEAR SET AHM K41	Admin	Rak B	1	4,5	238	Rp1.049
130	ORING TUTUP NOKEN GRAND	Admin	Rak B	1	3,1	236	Rp1.041
131	PAKING KOP K56	Admin	Rak B	1	3,4	239	Rp1.054
132	GEAR SET AHM KYE	Admin	Rak B	1	5	263	Rp1.160
133	SEAL PULLY KVB	Admin	Rak B	1	5,2	260	Rp1.146
134	ORING PULLY KN7	Admin	Rak B	1	3,5	220	Rp970
135	ORING HEAD GGC	Admin	Rak B	1	3,7	241	Rp1.063
136	ORING HEAD K66	Admin	Rak B	1	3,9	268	Rp1.182
137	SEAL MAGNET K44	Admin	Rak B	1	4,6	240	Rp1.058
138	ORING TUTUP KLEP KARISMA	Admin	Rak B	1	3,5	210	Rp926
139	KABEL SPIDO KVB	Admin	Rak B	1	4	239	Rp1.054
140	BEARING FBJ 6202	Admin	Rak B	1	5,1	250	Rp1.102
141	KAMPAS GANDA K1A	Admin	Rak B	1	4,6	247	Rp1.089
142	SEAL KLEP KEH	Admin	Rak B	1	4,5	239	Rp1.054
143	PIECE SLIDE GCC	Admin	Rak B	1	3,3	229	Rp1.010
144	PIECE SLIDE KOJ	Admin	Rak B	1	3,6	240	Rp1.058
145	BEARING FBJ 6200	Admin	Rak B	1	3,9	251	Rp1.107
146	GEAR BELAKANG KAWA TIGER	Admin	Rak B	1	3,7	245	Rp1.080

No	Daftar nama spare part	From	To	Frekuensi	Jarak (meter)	Waktu (detik)	Omh
147	KARET KALIPER KEV	Admin	Rak B	1	4	236	Rp1.041
148	ORING HEAD K25	Admin	Rak B	1	4,6	254	Rp1.120
149	RANTAI KAMPRAT KPH	Admin	Rak B	1	3	218	Rp961
150	ORING TUTUP KLEP GRAND	Admin	Rak B	1	4,1	238	Rp1.049
151	SEAL PULLY 2SX	Admin	Rak B	1	3,7	246	Rp1.085
152	PAKING KOP KZR	Admin	Rak B	1	3,4	235	Rp1.036
153	KABEL SPIDO KVY	Admin	Rak B	1	3,4	235	Rp1.036
154	KABEL SPIDO KWW	Admin	Rak B	1	4	236	Rp1.041
155	GEAR BELAKANG (TAJIMA) SUPRA	Admin	Rak B	1	5,3	261	Rp1.151
156	ROLLER BEAT FI	Admin	Rak B	1	5	251	Rp1.107
157	BEARING FBJ 6302	Admin	Rak B	1	7,2	287	Rp1.265
158	RANTAI NAKASONE 428	Admin	Rak B	1	3,1	235	Rp1.036
159	FILTER UDARA 5TL	Admin	Rak B	1	6,1	275	Rp1.213
160	ORING PULLY 2PH	Admin	Rak B	1	5,5	263	Rp1.160
161	PIECE SLIDE K44	Admin	Rak B	1	4	241	Rp1.063
162	RANTAI KAMPRAT KYZ	Admin	Rak B	1	3,3	230	Rp1.014
163	STEMPET CVT YAMAHA	Admin	Rak B	1	5,2	253	Rp1.116
164	ORING PULLY KVB	Admin	Rak B	1	5,7	269	Rp1.186
165	PIECE SLIDE KWN	Admin	Rak B	1	6,7	288	Rp1.270
166	ROLL KAMPRAT GN5	Admin	Rak B	1	7,5	271	Rp1.195

No	Daftar nama spare part	From	To	Frekuensi	Jarak (meter)	Waktu (detik)	Omh
167	GEAR BOX ASSY KEV	Admin	Rak B	1	6,2	281	Rp1.239
168	GEAR SET AHM KWW	Admin	Rak B	1	6	279	Rp1.230
169	ORING PULLY KVY	Admin	Rak B	1	7,8	291	Rp1.283
170	BAN DALAM IRC 90/90-17	Admin	Rak B	1	6,9	289	Rp1.274
171	KABEL SPIDO 44D	Admin	Rak B	1	6,8	284	Rp1.252
172	ROLL KAMPRAT KYZ	Admin	Rak B	1	5,7	267	Rp1.177
173	ORING HEAD K44	Admin	Rak B	1	5,3	260	Rp1.146
174	PER SKOK DEPAN KZL	Admin	Rak B	1	7	286	Rp1.261
175	RANTAI KAMPRAT KEH	Admin	Rak B	1	7,9	294	Rp1.296
176	SWITH REM DEPAN 5TL	Admin	Rak B	1	7,2	279	Rp1.230
177	FILTER UDARA 54P	Admin	Rak B	1	7,8	286	Rp1.261
178	FILTER UDARA 5TL	Admin	Rak B	1	7,9	295	Rp1.301
179	FILTER UDARA 54P	Admin	Rak B	1	8	302	Rp1.332
180	FILTER UDARA 54P	Admin	Rak B	1	8	305	Rp1.345
181	KABEL SPIDO KWB	Admin	Rak C	1	8,2	315	Rp1.389
182	KABEL SPIDO KEV	Admin	Rak C	1	8,6	317	Rp1.398
183	BAN DALAM IRC 80/90-14	Admin	Rak C	1	9	330	Rp1.455
184	PER SKOK DEPAN KVB	Admin	Rak C	1	9,2	337	Rp1.486
185	ROLLER KOJ	Admin	Rak C	1	8,3	303	Rp1.336
186	SWITH REM BELAKANG K16	Admin	Rak C	1	8	301	Rp1.327

No	Daftar nama spare part	From	To	Frekuensi	Jarak (meter)	Waktu (detik)	Omh
187	PAKING BLOK K56	Admin	Rak C	1	9	328	Rp1.446
188	BAN DALAM IRC 80/90-17	Admin	Rak C	1	8,7	320	Rp1.411
189	PAKING BLOK KGH	Admin	Rak C	1	8,3	310	Rp1.367
190	SWITH REM DEPAN KEV	Admin	Rak C	1	9,2	318	Rp1.402
191	ORING HEAD KWW	Admin	Rak C	1	9,4	332	Rp1.464
192	SWITH REM DEPAN KWB	Admin	Rak C	1	9,4	334	Rp1.473
193	KAMPAS GANDA KFL	Admin	Rak C	1	8,1	301	Rp1.327
194	SEKERING 10 AMPERE	Admin	Rak C	1	8,4	264	Rp1.164
195	PER SKOK DEPAN 54P	Admin	Rak C	1	8,9	321	Rp1.415
196	ORING HEAD K1A/KOJ	Admin	Rak C	1	9,2	289	Rp1.274
197	SWITH REM BELAKANG 5TL	Admin	Rak C	1	8,3	279	Rp1.230
198	ORING PULLY 2SX	Admin	Rak C	1	9,7	281	Rp1.239
199	ROLLER MIO J	Admin	Rak C	1	9,2	285	Rp1.257
200	GEAR DEPAN KAWA YMH VIXION	Admin	Rak C	1	8,1	249	Rp1.098
201	PAKING KANAN KGH	Admin	Rak C	1	8,5	232	Rp1.023
202	PAKING KIRI K56	Admin	Rak C	1	8,7	243	Rp1.071
203	PER SKOK DEPAN KVY	Admin	Rak C	1	8,9	259	Rp1.142
204	KABEL SPIDO GN5	Admin	Rak C	1	9,3	349	Rp1.539
205	SEKERING 20 AMPERE	Admin	Rak C	1	9,2	338	Rp1.490
206	SEKERING 15 AMPERE	Admin	Rak C	1	9,5	355	Rp1.565

No	Dafar nama spare part	From	To	Frekuensi	Jarak (meter)	Waktu (detik)	Omh
207	SWITH REM BELAKANG KVV	Admin	Rak C	1	8,6	233	Rp1.027
208	GEAR DEPAN KAWA HND MEGAPRO	Admin	Rak C	1	9,5	361	Rp1.592
209	ROLLER BEAT KARBU	Admin	Rak C	1	8,1	246	Rp1.085
210	SKUN AKI	Admin	Rak C	1	9,3	302	Rp1.332
211	PER SKOK DEPAN KPH	Admin	Rak C	1	9,5	287	Rp1.265
212	PAKING KANAN K56	Admin	Rak C	1	9	279	Rp1.230
213	SEKERING 25 AMPERE	Admin	Rak C	1	8,2	268	Rp1.182
214	LAMPU KOTA	Admin	Rak C	1	9,5	280	Rp1.235
215	ROLLER MIO SPORTY	Admin	Rak C	1	8,5	228	Rp1.005
216	SEKERING 5 AMPERE	Admin	Rak C	1	9,1	313	Rp1.380
217	PAKING KIRI KGH	Admin	Rak C	1	9,8	379	Rp1.671
218	LAMPU SEIN	Admin	Rak C	1	9,9	393	Rp1.733
219	LAMPU SPIDO	Admin	Rak C	1	9,6	389	Rp1.715
220	KABEL ROLL /METR	Admin	Rak C	1	9,5	379	Rp1.671
221	BAUT M 6 X 3	Admin	Rak C	1	9,4	362	Rp1.596
222	MUR M 6	Admin	Rak C	1	9,5	374	Rp1.649
223	RING M6	Admin	Rak C	1	9,4	366	Rp1.614
Total						55477	Rp 244.608

**Lampiran 4**

*Lampiran 4 Dokumentasi Tata Letak Barang Sebelum Diimplementasi*





## Lampiran 6

### Lampiran 6 Surat Ijin Penelitian

**BENGKEL TOBY MOTOR**  
**JL. MANUKAN LOR 2A NO. 76**  
 Telepon: 08385072100

Surabaya, 6 Desember 2024

Nomor: -  
 Perihal: **Persetujuan Izin Penelitian**

Kepada Yth.  
 Bapak/Ibu/Saudara/Saudari  
 Universitas 17 AGUSTUS 1945, SURABAYA

Dengan hormat,

Sehubungan dengan surat permohonan izin penelitian yang diajukan oleh Saudara/i Moch Arif Bahrudin, mahasiswa Program Studi Teknik Industri dengan NIM 1412000057, kami dari Bengkel Toby Motor memberikan **persetujuan** untuk melaksanakan penelitian dengan judul:


**RELAYOUT TEMPAT PENYIMPANAN SUKU CADANG MOTOR  
 MENGGUNAKAN METODE CLASS BASED STORAGE UNTUK EFISIENSI  
 WAKTU PENCARIAN  
 (STUDY KASUS : BENGKEL TOBY MOTOR)**

Adapun penelitian tersebut dapat dilakukan dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Penelitian dilakukan sesuai dengan prosedur dan aturan yang berlaku di perusahaan.
2. Data dan informasi yang diperoleh hanya digunakan untuk keperluan akademis dan dijaga kerahasiaannya.
3. Saudara/i diharapkan menyampaikan laporan hasil penelitian kepada perusahaan setelah penelitian selesai.

Penelitian ini akan berfokus pada tata letak gudang. Kami berharap penelitian ini dapat berjalan lancar, dan segala informasi yang diperoleh selama penelitian dijaga kerahasiaannya. Demikian surat persetujuan ini kami sampaikan. Semoga penelitian ini memberikan manfaat bagi kedua belah pihak.

Hormat kami



(MCH.TUB)

## Lampiran 7

### Lampiran 7 Revisi Sidang Tugas Akhir

**UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI**

**REVISI SIDANG ULANG TUGAS AKHIR PRIODE SEMESTER GASAL 2024/2025**

NAMA : Moch Arif Bahrudin  
 NBI : 1412000057  
 JUDUL : RELAYOUT TEMPAT PENYIMPANAN SUKU CADANG MOTOR MENGGUNAKAN METODE CLASS BASED STORAGE UNTUK EFISIENSI WAKTU PENCARIAN (STUDY KASUS : BENGKEL TOBY MOTOR)  
 BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang




NO	URAIAN	BAB	HALAMAN	NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
	ok.			1.	Kelengkapan layout sudah lengkap, jelas alirannya		2/25 1/25
				2.	Tambahkan pengantar bag. katagori A, B, C dan OK dan jelaskan alirannya		
				3.	Kelengkapan → pembuat tabel		

Surabaya, 20 Desember 2024  
 Mengetahui  
 Dosen Pembimbing/Ketua Penguji,

Telah Direvisi,  
 Dosen Penguji 1,

Dosen Penguji 2,

Herlina, ST., MT

Dr. Jaka Purnama, ST., MT

Ir. Siti Mundari, MT

Herlina, ST., MT