

The background of the page is a repeating pattern of the Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya logo. Each logo is a circular emblem with a central shield, a banner, and a sunburst, surrounded by the text 'UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA'.

LAMPIRAN

Lampiran



Lampiran 1 Gambar Mesin Spraybooth

➤ Umur mesin

Lampiran 2 Umur Mesin Spraybooth

umur pakai mesin spraybooth
8 tahun

➤ Data Perhitungan Age Replacement

Lampiran 3 Perhitungan Age Replacement Komponen Motor Blower

Motor Blower				
No	R(tp)	F(tp)	M(tp)	D(tp)
5	0.9573	0.0427	1522.248	0.021590853
10	0.8643	0.1357	478.9978	0.020483354
15	0.7673	0.2327	279.3296	0.019731068
20	0.6844	0.3156	205.9569	0.019195293
25	0.6103	0.3897	166.795	0.018826981
30	0.5438	0.4562	142.4814	0.018586912
35	0.492	0.5080	127.9528	0.018385864
40	0.4443	0.5557	116.9696	0.01826549
45	0.4052	0.5948	109.2804	0.018165947
46	0.3974	0.6026	107.8659	0.018156010
47	0.3897	0.6103	106.505	0.018148414
48	0.3821	0.6179	105.195	0.018143090
49	0.3745	0.6255	103.9169	0.018141017
50	0.3669	0.6331	102.6694	0.018142192
51	0.3594	0.6406	101.4674	0.018145527

Lampiran 4 Perhitungan Age Replacement Komponen Pompa Air

Pompa Air				
No	R(tp)	F(tp)	M(tp)	D(tp)
10	0.653207	0.346793	132.6441	0.015
20	0.504473	0.495527	92.83039	0.014062
30	0.40536	0.59464	77.35775	0.013568
40	0.333075	0.666925	68.97323	0.013306
50	0.277841	0.722159	63.69786	0.013181
51	0.273029	0.726971	63.27629	0.013174
52	0.26833	0.73167	62.86991	0.013168
53	0.26374	0.73626	62.47793	0.013163
54	0.259255	0.740745	62.09962	0.013158
55	0.254871	0.745129	61.73429	0.013154
56	0.250586	0.749414	61.38131	0.013151
57	0.246397	0.753603	61.04008	0.013148
58	0.2423	0.7577	60.71005	0.013146
59	0.238293	0.761707	60.39068	0.013145
60	0.234373	0.765627	60.0815	0.013144
62	0.226785	0.773215	59.49185	0.013145
64	0.219515	0.780485	58.93773	0.013147
66	0.212547	0.787453	58.41617	0.013152
68	0.205863	0.794137	57.9245	0.013158
70	0.199448	0.800552	57.46034	0.013166

Lampiran 5 Perhitungan Age Replacement Komponen Pipa Udara

Pipa Udara				
No	R(tp)	F(tp)	M(tp)	D(tp)
3	0.9082	0.0918	631.8083	0.010107
6	0.8944	0.1056	549.2424	0.009690
9	0.881	0.119	487.395	0.009316
12	0.8665	0.1335	434.4569	0.008983
15	0.8508	0.1492	388.7399	0.008686
18	0.8315	0.1685	344.2136	0.008425
21	0.8133	0.1867	310.6588	0.008190
24	0.7939	0.2061	281.4168	0.007982
27	0.7734	0.2266	255.9576	0.007799
30	0.7486	0.2514	230.708	0.007647
33	0.7257	0.2743	211.4473	0.007509
36	0.7019	0.2981	194.5656	0.007391
39	0.6736	0.3264	177.6961	0.007304
42	0.648	0.352	164.7727	0.007223
45	0.6217	0.3783	153.3175	0.007160
48	0.5948	0.4052	143.1392	0.007113
51	0.5636	0.4364	132.9056	0.007097
52	0.5557	0.4443	130.5424	0.007084
53	0.5478	0.4522	128.2618	0.007073
54	0.8159	0.1841	315.0462	0.006038
55	0.758	0.242	239.6694	0.006181
56	0.6534	0.3466	167.3399	0.006512
57	0.492	0.508	114.1732	0.007154

Lampiran 6 Perhitungan Age Replacement Komponen Bilik Spraybooth

Bilik Spraybooth				
No	F(tp)	R(tp)	M(tp)	D(tp)
1	0.1292	0.8708	425.6966	0.007461
5	0.1492	0.8508	368.6327	0.007038
10	0.1736	0.8264	316.8203	0.006595
15	0.2033	0.7967	270.5362	0.006234
20	0.2327	0.7673	236.3558	0.005935
25	0.2676	0.7324	205.5306	0.005696
30	0.3015	0.6985	182.4212	0.005499
35	0.3409	0.6591	161.3376	0.005351
40	0.3783	0.6217	145.3873	0.005231
45	0.4207	0.5793	130.7345	0.005154
50	0.5359	0.4641	102.6311	0.005342
55	0.5	0.5	110	0.005065
56	0.508	0.492	108.2677	0.005062
57	0.516	0.484	106.5891	0.005060
58	0.5239	0.4761	104.9819	0.005058
59	0.5319	0.4681	103.4029	0.005058
60	0.5438	0.4562	101.1401	0.005073
61	0.5517	0.4483	99.69186	0.005075
62	0.5596	0.4404	98.28449	0.005077

(halaman ini sengaja dikosongkan)

BIOGRAFI PENULIS



ALVIAN BAGUS PUTRA AMANDA, lahir di Surabaya pada tanggal 12 Juni 2000, anak pertama dari 2 bersaudara, buah kasih pasangan dari ayahanda “**M. SUNANTO**” dan ibunda “**INDAH TRI WILUJENG**”. Penulis pertama kali menempuh pendidikan di SDN Manukan Kulon III Surabaya pada tahun 2005 dan selesai pada tahun 2011, dan pada tahun yang sama penulis melanjutkan di Madrasah Tsanawiyah Negeri 2 Surabaya dan selesai pada tahun 2014, dan pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di SMAN 12 Surabaya penulis mengambil jurusan IPA dan selesai pada tahun 2017, dan pada tahun yang sama penulis terdaftar pada salah satu perguruan tinggi swasta jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. dan Alhamdulillah selesai pada tahun 2021. Penulis juga ikut andil dalam menyumbang prestasi dalam bidang NON AKADEMIK mewakili universitas 17 Agustus 1945 Surabaya dalam event pencak silat dengan prestasi berupa Juara 3 Yogyakarta International Championship II pada tahun 2017, dan Juara 1 Bandung Lautan Api Championship I pada tahun 2018.

Berkat petunjuk dan pertolongan Allah SWT, usaha dan disertai doa kedua orang tua dalam menjalani aktivitas akademik di perguruan tinggi Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. Alhamdulillah penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan skripsi yang berjudul “Analisis Penjadwalan Pemeliharaan Mesin Spraybooth guna Meminimasi Biaya pada Divisi Painting PT. ISTANA TIARA”