

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Hasil Uji Fungsional Alat/Mesin

Hasil Pengujian Pertamina

No	Putaran (rpm)	PARAMETER					
		CO (%)	HC (ppm)	CO2 (%)	O2 (%)	λ	AFR
1	3000	0,44	285	10,22	20,35	1,604	22,92
2		0,40	193	10,32	20,54	1,575	22,79
3		0,31	142	6,79	20,9	1,505	22,41
4		0,30	122	6,84	20,9	1,506	24,25
5		0,27	116	6,27	16,59	1,515	24,13
6		0,27	316	5,66	16,59	1,525	22,84
7		0,54	369	10,02	20,76	1,445	20,54
Average		0,361	220,429	8,017	19,519	1,525	22,840
1	4000	0,47	362	11,94	19,80	1,845	27,25
2		0,42	228	11,66	19,54	1,836	27,11
3		0,41	285	11,85	18,86	1,846	27,13
4		0,45	318	11,88	18,84	1,854	27,02
5		0,42	212	11,79	18,69	1,865	27,24
6		0,39	316	11,64	19,19	1,855	27,12
7		0,47	320	11,86	18,48	1,823	27,04
Average		0,433	291,571	11,803	19,057	1,846	27,130
1	5000	3,22	227	10,6	20,85	1,936	28,45
2		0,49	173	12,63	20,81	1,954	28,55
3		1,82	264	11,75	20,90	1,999	29,38
4		0,72	248	12,58	20,92	1,856	28,33
5		3,81	262	10,76	20,85	1,864	27,40
6		2,03	239	11,81	20,95	1,963	28,42
7		1,99	231	11,52	20,76	1,959	28,34
Average		2,011	234,857	11,664	20,863	1,933	28,410
1	6000	0,25	217	12,26	20,85	1,932	27,82
2		0,72	108	12,53	20,90	1,965	27,61
3		0,60	120	12,54	20,94	1,945	27,64
4		0,52	151	12,45	20,91	1,936	27,73
5		0,60	148	12,21	20,87	1,928	27,72
6		0,46	135	12,46	20,84	1,929	28,83
7		0,51	161	12,65	20,97	1,981	26,13
Average		0,523	148,571	12,443	20,897	1,945	27,640

1		0,74	150	12,74	20,94	1,984	29,12
2		1,65	346	10,67	20,85	1,979	29,09
3		1,66	289	12,69	20,94	1,975	28,98
4	7000	1,22	166	12,55	20,88	1,988	29,05
5		0,82	235	12,16	20,95	1,976	28,97
6		0,85	234	12,18	20,84	1,987	29,01
7		0,85	244	12,15	20,95	1,964	29,41
Average		1,113	237,714	12,163	20,908	1,979	29,090
1		0,52	162	12,51	19,21	1,882	27,81
2		0,85	161	12,62	17,89	1,838	26,87
3		0,65	158	12,33	18,73	1,956	28,75
4	8000	0,67	162	12,73	18,64	1,875	28,27
5		0,68	181	12,71	18,78	1,911	27,64
6		0,66	158	12,84	18,76	1,905	27,84
7		0,68	154	12,55	18,68	1,877	27,49
Average		0,673	162,286	12,613	18,670	1,892	27,810

Hasil Pengujian Pertamina Turbo

No	Putaran (rpm)	PARAMETER					
		CO (%)	HC (ppm)	CO2 (%)	O2 (%)	λ	AFR
1		0,6	200	9,53	20,81	1,855	27,20
2		0,41	171	10,09	18,58	1,868	27,76
3		2,56	395	6,69	20,9	1,856	27,68
4	3000	0,92	224	9,72	20,9	1,895	27,64
5		0,51	238	9,97	20,95	1,896	27,54
6		0,41	167	9,74	20,85	1,858	27,47
7		0,83	330	9,73	14,21	1,875	27,56
8		0,55	283	10,49	20,9	1,895	27,66
Average		0,849	251	9,495	19,763	1,875	27,56
1		0,35	331	11,22	20,90	1,883	27,43
2		0,40	504	10,61	20,95	1,875	27,56
3		0,45	450	11,03	20,42	1,884	27,68
4	4000	0,38	453	11,08	20,64	1,879	27,45
5		0,45	396	11,04	20,22	1,883	27,36
6		0,46	401	10,56	19,78	1,844	27,88
7		0,43	440	11,13	19,73	1,876	27,56
Average		0,417	425,000	10,953	20,377	1,875	27,56
1		1,02	299	11,61	18,90	1,932	28,40
2	5000	0,84	357	11,84	19,23	1,958	28,78
3		0,87	343	11,73	19,35	1,962	28,94
4		1,04	352	11,98	19,22	1,954	28,32

5		0,95	291	11,73	19,13	1,968	28,92
6		0,74	372	12,24	20,85	1,959	29,09
7		0,81	442	11,77	17,90	1,975	29,03
Average		0,895	350,857	11,843	19,225	1,958	28,783
1	6000	0,29	185	12,04	19,16	1,972	29,09
2		0,52	209	11,87	19,25	1,983	29,05
3		0,53	210	11,93	19,34	1,989	29,09
4		0,52	213	11,82	19,1	1,985	29,08
5		0,62	197	11,89	19,22	1,974	29,04
6		0,50	215	11,68	19,51	1,964	29,06
7		0,54	222	11,91	19,01	1,978	29,08
Average		0,503	207,286	11,877	19,227	1,978	29,070
1	7000	0,80	83	12,98	19,89	1,976	29,06
2		0,64	107	12,8	20,58	1,957	28,75
3		0,92	195	12,26	18,59	1,943	28,56
4		0,77	155	13,14	19,31	1,938	28,48
5		0,76	75	13,09	19,25	1,954	28,70
6		0,71	116	12,88	19,55	1,955	28,75
7		0,80	85	13,01	19,47	1,969	28,94
Average		0,772	116,571	12,880	19,520	1,956	28,748
1	8000	0,52	165	12,96	20,81	1,974	29,15
2		0,64	207	12,75	19,96	1,971	29,04
3		0,54	221	12,52	19,84	1,987	29,09
4		0,52	195	12,82	20,19	1,984	29,25
5		0,82	197	12,72	19,98	1,985	29,01
6		0,85	199	12,59	20,08	1,987	29,19
7		0,54	268	12,56	18,86	1,978	29,01
Average		0,633	207,429	12,703	19,960	1,981	29,106

Lampiran 2. Proses Pengambilan Data





