

Data Motor PPML 2013

Nilai-nilai Nominal:																											
No.	No. Sbt.	Nama	P (HP)	P (W)	Ea	Ia	T	● (RPM)	● (rad/sec)	J (lbf·ft)	J (Nmsec ² /rad)	Ra (Q)	La (H)	η (%)	Km=T/Ia	B=T/●	Kb=(Ea-Ra)Ia/●	Ko=Km/La ²	2ξ=-(B*Ia+J*Ra)/La ²	ξ=-(B*Ia+Km*Kb)/La ²	●	ξ	t _r = π/(●*sqrt(1-ξ ²))	● _{max} = (1+exp(-πξ/sqrt(1-ξ ²))) * ● _{nom}	● _{max} = ● _{max} (RPM) * (2*π/60) rad/sec		
0		TEST	60,0	44760	500	99,00	170,971	2500	261,80	5,00	0,2107	0,1900	0,005000	90,42	1,7270	0,6531	1,8380	1639,3	41,10	3131	55,95	0,3673	0,06036520	3223	337,52		
1	2021	Kadriani	430,3	321000	500	690,00	2071,165	1480	154,99	109,16	4,6000	0,0380	0,330000	93,04	3,0017	13,3636	3,0569	2,0	3,02		2,53	0,5979	1,55175202	1622	169,86		
2	2035	U s m a n	20,0	14920	500	35,00	56,990	2500	261,80	1,75	0,0737	0,8000	0,016500	85,26	1,6283	0,2177	1,8029	1338,2	51,44	2556	50,55	0,5087	0,07218140	2891	302,70		
3	2027	Herman HR	300,0	223800	500	480,00	1221,219	1750	183,26	88,00	3,7083	0,0190	0,000820	93,25	2,5442	6,6639	2,8786	836,7	24,97	2283	47,78	0,2613	0,06811979	2498	261,56		
4	2008	Albertus Agung Femin Gunawan	400,0	298400	500	640,00	1139,804	2500	261,80	89,00	3,7505	0,0090	0,000430	93,25	1,7809	4,3537	1,8879	1104,3	22,09	2109	45,92	0,2405	0,07047584	3648	382,00		
5	2012	Anggriani	187,7	140000	600	332,00	763,944	1750	183,26	23,73	1,0000	0,0700	0,003200	70,28	2,3010	4,1686	3,1472	719,1	26,04	2354	48,52	0,2684	0,06721294	2479	259,64		
6	2032	Maman Suherman	201,1	150000	600	327,00	753,892	1900	198,97	23,73	1,0000	0,0700	0,003200	76,45	2,3055	3,7890	2,9005	720,5	25,66	2173	46,61	0,2753	0,07010908	2673	279,89		
7	2036	Herawati	134,0	100000	440	253,00	600,585	1590	166,50	16,61	0,7000	0,1000	0,003600	89,83	2,3739	3,6070	2,4908	942,0	32,93	2489	49,89	0,3300	0,06670350	2120	222,02		
8	2412	Nicolaius Aliu	150,0	111900	500	248,00	427,427	2500	261,80	22,00	0,9271	0,0360	0,001600	90,24	1,7235	1,6326	1,8758	1161,9	24,26	2219	47,11	0,2575	0,06901799	3582	375,14		
9	2404	R o s m i a t i	83,1	62000	600	118,50	425,940	1390	145,56	14,24	0,6000	0,6100	0,004700	87,20	3,5944	2,9262	3,6254	1274,6	134,66	5254	72,48	0,9289	0,11705032	1391	145,62		
10	2422	Muh. Imran Bakctiar	116,7	87036	700	363,00	376,077	2210	231,43	18,98	0,8000	0,0640	0,000250	34,25	1,0360	1,6250	2,9243	5180,1	258,03	15668	125,17	1,0307	Galat: 502	Galat: 502	Galat: 502		
11	2010	Muhira Dzar Faraby	60,0	44760	500	99,00	371,675	1150	120,43	22,00	0,9271	0,1390	0,005700	90,42	3,7543	3,0863	4,0376	710,5	27,72	2950	54,31	0,2351	0,05982438	1652	172,99		
12	2419	Usman Buane	19,6	14607	500	34,00	108,971	1280	134,04	2,02	0,0850	1,9300	0,023000	85,92	3,2050	0,8130	3,2406	1639,4	93,48	6115	78,20	0,5977	0,05010822	1403	146,93		
13	2430	Muhammad Rais	15,0	11190	240	54,00	92,919	1150	120,43	4,20	0,1770	0,2540	0,008000	86,34	1,7207	0,7716	1,8790	1215,3	36,11	2422	49,21	0,3669	0,06862143	1483	155,31		
14	2011	Moch. Apriyadi hadi Sirad	13,3	9904	500	55,00	67,075	1410	147,65	2,02	0,0850	0,8320	0,102000	36,01	1,2195	0,4543	3,0764	140,7	13,50	476	21,82	0,3093	0,15136859	1918	200,80		
15	2026	Irwan Syarif	10,0	7460	240	34,40	40,707	1750	183,26	3,40	0,1433	0,2210	0,006000	90,36	1,1834	0,2221	1,2681	1376,5	38,38	1803	42,46	0,4520	0,08294937	2106	220,56		
16	2009	Muslimin	1,5	1090	280	5,40	8,896	1170	122,52	0,31	0,0130	10,7000	0,040500	72,09	1,6475	0,0726	1,8137	3129,1	269,78	7151	84,56	1,5952	Galat: 502	Galat: 502	Galat: 502		
17	2001	Umar Muhammad	25,0	18650	240	89,00	154,865	1150	120,43	9,80	0,4130	0,1680	0,005000	87,31	1,7401	1,2860	1,8687	842,7	36,71	1679	40,98	0,4479	0,08574413	1388	145,38		

2012

1	1021	Muhammad Nuramin ZM	3,00									
2	1015	Sarma Thaha	3,50									
3	1031	Mutmainnah	3,50									
4	1018	M. Afip Nurul Hudah	4,00									
5	1018	M. Afip Nurul Hudah	3,50									
6	1407	Puput Dani Prasetyo Adi	3,50									
7	1028	Irwan Mamala	4,00									
8	1417	Mahyuddin	4,00									
9	1027	Amelya Indah Pratiwi	4,00									
10	1424	Abdul Haris Mubarak	4,00									
11	1415	Imran Amin	4,00									
12	1408	Suryadi	4,00									
13	1418	Alimuddin	4,00									
14	1406	Nicodemus Rahanka	3,75									
15	1425	Nirwan A. Noor	4,00									

[illegible]

Data Motor PPML 2008

Nilai-nilai Nominal:

No.	No. Stb.	Nama	P(HP)	P (W)	Ea	Ia	T	ω (RPM)	ω (rad/sec)	J(lbft ²)	(Nmsec ² /rad)	Ra (Ω)	La (H)	η (%)	Km=T/Ia	B=T/ ω	Kb=(Ea-Ra*Ia)/ ω
0		TEST	60,0	44760	500	99,0	170,97	2500	261,80	5,00	0,2107	0,1900	0,0050	90,42	1,7270	0,6531	1,8380
1	7007	Samuel Jie	75,0	55950	500	124,0	305,30	1750	183,26	44,00	1,8542	0,0372	0,0015	90,24	2,4621	1,6660	2,7032
2	7006	Paulus Mangera	60,0	44760	240	205,0	244,24	1750	183,26	11,00	0,4635	0,0470	0,0015	90,98	1,1914	1,3328	1,2570
3	7004	Johan Karim	50,0	37300	240	174,0	142,48	2500	261,80	4,95	0,2086	0,0560	0,0014	89,32	0,8188	0,5442	0,8795
4	7025	Idrus	50,0	37300	240	174,0	203,54	1750	183,26	9,80	0,4130	0,0716	0,0230	89,32	1,1697	1,1106	1,2416
5	7008	Sulhan Bone	40,0	29840	500	66,0	113,98	2500	261,80	4,95	0,2086	0,2500	0,0080	90,42	1,7270	0,4354	1,8468
6	7011	Yusnaeni Arifin	40,0	29840	240	140,0	162,83	1750	183,26	5,60	0,2360	0,0740	0,0021	88,81	1,1631	0,8885	1,2531
7	7003	Irman Amri	30,0	22380	240	108,0	85,49	2500	261,80	3,40	0,1433	0,0880	0,0020	86,34	0,7915	0,3265	0,8804
8	7041	Rossy T Wahyuningsih	30,0	22380	240	108,0	122,12	1750	183,26	4,95	0,2086	0,1320	0,0030	86,34	1,1308	0,6664	1,2318
9	7012	Yusri Ambabunga	20,0	14920	500	35,0	56,99	2500	261,80	1,75	0,0737	0,8000	0,0165	85,26	1,6283	0,2177	1,8029
10	7005	Lanto Moh. Kamil Amali	20,0	14920	240	70,5	81,41	1750	183,26	3,40	0,1433	0,1760	0,0050	88,18	1,1548	0,4443	1,2419
11	7038	Charnia Rapa'	15,0	11190	500	25,6	92,92	1150	120,43	4,20	0,1770	1,0290	0,0320	87,42	3,6296	0,7716	3,9331
12	7009	Tambi	15,0	11190	240	54,0	42,74	2500	261,80	1,50	0,0632	0,2550	0,0049	86,34	0,7915	0,1633	0,8641
13	7013	Muh. Yusuf Yunus	10,0	7460	240	35,0	28,50	2500	261,80	1,50	0,0632	0,2250	0,0040	88,81	0,8141	0,1088	0,8867
14	7014	Yohanes Letsoin	10,0	7460	240	35,0	61,95	1150	120,43	3,40	0,1433	0,3300	0,0090	88,81	1,7699	0,5144	1,8970
15	7002	Baso Mukhlis	7,5	5595	240	26,4	21,37	2500	261,80	0,67	0,0282	0,2000	0,0067	88,30	0,8095	0,0816	0,8966
16	7010	Taufik Muchtar	5,0	3730	240	18,3	14,25	2500	261,80	0,67	0,0282	0,2000	0,0067	84,93	0,7786	0,0544	0,9028
17	7043	Rosyaadi Mustafa	5,0	3730	240	18,4	20,35	1750	183,26	0,67	0,0282	0,3700	0,0110	84,47	1,1062	0,1111	1,2725
18	7036	Ardi Amir	5,0	3730	240	19,0	30,97	1150	120,43	1,50	0,0632	1,0840	0,0196	81,80	1,6302	0,2572	1,8219

[illegible]

Data Motor PPML 2007

Nilai-nilai Nominal:

No.	No. Stb.	Nama	P(HP)	P (W)	Ea	Ia	ω (RPM)	ω (rad/sec)	ω _n	ξ	t _p [sec]	ω _{max} [RPM]	ω _{max} [rad/sec]
0		TEST	60,0	44760	500	99,0	2500	261,80	55,95	0,3673	0,06036520	3223	337,52
1	6002	HALILINTAR	20,0	14920	500	33,7	2000	209,44	31,91	0,5822	0,12108192	2211	231,53
2	6005	SYAHIRUN ALAM	150,0	111900	500	248,0	2500	261,80	47,11	0,2575	0,06901799	3582	375,14
3	6006	INDO INTAN	15,0	11190	500	26,5	2500	261,80	49,86	0,5375	0,07471328	2838	297,14
4	6008	MUH. BASRI	200,0	149200	500	322,0	1750	183,26	64,30	0,2101	0,04997718	2641	276,56
5	6012	MISBAHUDDIN BUANG	50,0	37300	500	84,0	2500	261,80	50,88	0,3942	0,06719171	3150	329,84
6	6016	NUR AMINAH	10,0	7460	240	36,0	3000	314,16	51,61	0,3151	0,06413697	4057	424,85
7	6017	KURNIAWATI NAIM	15,0	11190	500	25,6	1150	120,43	51,58	0,3540	0,06511927	1500	157,10
8	6018	MARHATANG	30,0	22380	240	108,0	2500	261,80	50,32	0,4598	0,07030426	2991	313,26
9	6019	M. AZHAR SALEH	40,0	29840	500	66,0	2500	261,80	44,46	0,3749	0,07622490	3202	335,28
10	6020	RENY MURNIATI	7,5	5595	500	12,7	1750	183,26	70,30	0,2841	0,04660561	2440	255,51
11	6021	AGUSSALIM	25,0	18650	500	42,4	1750	183,26	49,67	0,3698	0,06808233	2251	235,73
12	6022	EODIA TASIK	20,0	14920	240	70,5	1750	183,26	45,95	0,4168	0,07521920	2164	226,66
13	6023	SANATANG	10,0	7460	500	17,3	1750	183,26	69,56	0,3013	0,04736756	2399	251,18
14	6024	MUH. ZAINAL	125,0	93250	500	210,0	2500	261,80	47,41	0,3131	0,06977250	3387	354,73
15	6025	SUBHAN PETRANA	30,0	22380	500	53,0	2500	261,80	48,88	0,5098	0,07471432	2889	302,49
16	6026	TACHRIR	5,0	3730	240	18,3	2500	261,80	61,42	0,2587	0,05294752	3578	374,68
17	6027	HARIFUDDIN	20,0	14920	500	35,0	2500	261,80	50,55	0,5087	0,07218140	2891	302,70
18	6028	ABDUL DJOHAR	10,0	7460	240	35,0	1150	120,43	57,63	0,3559	0,05833082	1498	156,83
19	6030	NURHAYATI DJABIR	5,0	3730	500	9,0	1150	120,43	49,57	0,5432	0,07548708	1301	136,20
20	6031	YUNIARTI	5,0	3730	500	8,8	2500	261,80	67,55	0,2980	0,04871976	3438	359,98
21	6033	FITRIATY PANGERANG	60,0	44760	240	210,0	2500	261,80	56,24	0,3358	0,05930564	3316	347,23

Dari Ogata [1982], hal. 235-236:

$$t_p = \pi / (\omega_n * \sqrt{1 - \xi^2}) \text{ seconds}$$

$$\omega_{max} = (1 + \exp(-\pi * (\xi / \sqrt{1 - \xi^2}))) * \omega_{nom} \text{ [RPM]}$$

Data Motor PPML 2007

Nilai-nilai Nominal:

No.	No. Stb.	Nama	P(HP)	P (W)	Ea	Ia	T	ω (RPM)	ω (rad/sec)	J(lbft ²)	(Nmsec ² /rad)	Ra (Ω)	La (H)	η (%)	Km=T/Ia	B=T/ ω	Kb=(Ea-Ra*Ia)/ ω
0		TEST	60,0	44760	500	99,0	170,97	2500	261,80	5,00	0,2107	0,1900	0,0050	90,42	1,7270	0,6531	1,8380
1	6002	HALILINTAR	20,0	14920	500	33,7	71,24	2000	209,44	5,60	0,2360	0,7500	0,0210	88,55	2,1139	0,3401	2,2666
2	6005	SYAHIRUN ALAM	150,0	111900	500	248,0	427,43	2500	261,80	22,00	0,9271	0,0360	0,0016	90,24	1,7235	1,6326	1,8758
3	6006	INDO INTAN	15,0	11190	500	26,5	42,74	2500	261,80	1,50	0,0632	1,0000	0,0196	84,45	1,6129	0,1633	1,8086
4	6008	MUH. BASRI	200,0	149200	500	322,0	814,15	1750	183,26	22,00	0,9271	0,0400	0,0018	92,67	2,5284	4,4426	2,6581
5	6012	MISBAHUDDIN BUANG	50,0	37300	500	84,0	142,48	2500	261,80	4,95	0,2086	0,2250	0,0060	88,81	1,6961	0,5442	1,8377
6	6016	NUR AMINAH	10,0	7460	240	36,0	23,75	3000	314,16	0,67	0,0282	0,2000	0,0067	86,34	0,6596	0,0756	0,7410
7	6017	KURNIAWATI NAIM	15,0	11190	500	25,6	92,92	1150	120,43	4,20	0,1770	1,0290	0,0320	87,42	3,6296	0,7716	3,9331
8	6018	MARHATANG	30,0	22380	240	108,0	85,49	2500	261,80	3,40	0,1433	0,0880	0,0020	86,34	0,7915	0,3265	0,8804
9	6019	M. AZHAR SALEH	40,0	29840	500	66,0	113,98	2500	261,80	4,95	0,2086	0,2500	0,0080	90,42	1,7270	0,4354	1,8468
10	6020	RENY MURNIATI	7,5	5595	500	12,7	30,53	1750	183,26	0,67	0,0282	1,6000	0,0470	88,11	2,4040	0,1666	2,6175
11	6021	AGUSSALIM	25,0	18650	500	42,4	101,77	1750	183,26	4,20	0,1770	0,5040	0,0150	87,97	2,4002	0,5553	2,6118
12	6022	EODIA TASIK	20,0	14920	240	70,5	81,41	1750	183,26	3,40	0,1433	0,1760	0,0050	88,18	1,1548	0,4443	1,2419
13	6023	SANATANG	10,0	7460	500	17,3	40,71	1750	183,26	0,67	0,0282	1,6000	0,0470	86,24	2,3530	0,2221	2,5773
14	6024	MUH. ZAINAL	125,0	93250	500	210,0	356,19	2500	261,80	18,00	0,7585	0,0530	0,0019	88,81	1,6961	1,3605	1,8673
15	6025	SUBHAN PETRANA	30,0	22380	500	53,0	85,49	2500	261,80	3,40	0,1433	0,4280	0,0090	84,45	1,6129	0,3265	1,8232
16	6026	TACHRIR	5,0	3730	240	18,3	14,25	2500	261,80	0,67	0,0282	0,2000	0,0067	84,93	0,7786	0,0544	0,9028
17	6027	HARIFUDDIN	20,0	14920	500	35,0	56,99	2500	261,80	1,75	0,0737	0,8000	0,0165	85,26	1,6283	0,2177	1,8029
18	6028	ABDUL DJOHAR	10,0	7460	240	35,0	61,95	1150	120,43	2,80	0,1180	0,3300	0,0090	88,81	1,7699	0,5144	1,8970
19	6030	NURHAYATI DJABIR	5,0	3730	500	9,0	30,97	1150	120,43	1,50	0,0632	4,5800	0,0920	82,89	3,4414	0,2572	3,8096
20	6031	YUNIARTI	5,0	3730	500	8,8	14,25	2500	261,80	0,67	0,0282	0,9200	0,0240	84,77	1,6190	0,0544	1,8789
21	6033	FITRIATY PANGERANG	60,0	44760	240	210,0	170,97	2500	261,80	5,60	0,2360	0,0350	0,0010	88,81	0,8141	0,6531	0,8887

No.	No. Stb.	Nama	T1	T2	T3	T4	T5	M	F	Yus	Total	H
0		Test	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	100	100	100,0	100	A+
1	5001	Akhmad Taufik	4,00	3,50	3,75	4,00	4,00	96	91	93,0	94	A
2	5002	Muh. Adnan	4,00	3,50	4,00	3,75	3,50	96	90	93,0	93	A
3	5003	Antarissubhi S.	4,00	3,50	3,75	3,75	3,75	83	92	91,0	90	A
4	5004	Ashari	4,00	3,50	3,75	4,00	3,50	96	90	91,5	93	A
5	5005	Tadjuddin Hamdany	4,00	3,50	3,75	3,50	3,50	73	88	91,5	87	A-
6	5006	A. M. Ashar	4,00	3,75	3,75	3,75	4,00	92	89	92,0	92	A
7	5007	Muh. Ridwan	3,75	3,50	4,00	3,25	3,25	53	87	90,5	82	B

Data Motor PPML 2006

Nilai-nilai Nominal:

No.	No. Stb.	Nama	P(HP)	P (W)	Ea	Ia	T	ω (RPM)	ω (rad/sec)	J(lbft ²)	J (Nmdt ² /rad)	Ra (Ω)	La (H)	η (%)	Km=T/Ia	B=T/ ω	Kb=(Ea-Ra*Ia)/ ω
0		TEST	60,0	44760	500	99,0	170,97	2500	261,80	5,00	0,2107	0,1900	0,0050	90,42	1,7270	0,6531	1,8380
1	5002	Muh. Adnan	7,5	5595	240	28,2	46,46	1150	120,43	1,75	0,0737	0,6060	0,0120	82,67	1,6475	0,3858	1,8510
2	5004	Ashari	15,0	11190	240	53,0	61,06	1750	183,26	3,40	0,1433	0,1760	0,0045	87,97	1,1521	0,3332	1,2587
3	5007	Muh. Ridwan	3,0	2238	180	15,0	12,21	1750	183,26	0,01	0,0004	0,5600	0,0150	82,89	0,8141	0,0666	0,9364
4	5005	Tadjuddin Hamdany	20,0	14920	240	70,5	81,41	1750	183,26	3,40	0,1433	0,1760	0,0050	88,18	1,1548	0,4443	1,2419
5	5006	A. M. Ashar	5,0	3730	180	23,3	20,35	1750	183,26	1,75	0,0737	0,2200	0,0060	88,94	0,8735	0,1111	0,9542
6	5001	Akhmad Taufik	5,0	3730	240	18,3	14,25	2500	261,80	0,67	0,0282	0,2000	0,0067	84,93	0,7786	0,0544	0,9028
7	5003	Antarissubhi S.	10,0	7460	240	34,3	40,71	1750	183,26	3,40	0,1433	0,2210	0,0060	90,62	1,1868	0,2221	1,2683

Data Motor PPML 2006

No.	No. Stb.	Nama	$K_o = K_m / L_a \cdot J$	$2\xi\omega_n = (B \cdot L_a + J \cdot R_a) / L_a \cdot J$	$\omega_n^2 = (B \cdot R_a + K_m \cdot K_b) / L_a \cdot J$	ω_n	ξ	$K = \omega / E_a$	$K = K_o / \omega_n^2$	$E_b = K_b \cdot \omega$	$I_a = (E_a - E_b) / R_a$	$P = T \cdot \omega$
0		TEST	1639,3	41,10	3131	55,95	0,3673	0,5236	0,5236	481,2	99,0	44760
1	5002	Muh. Adnan	1861,7	55,73	3710	60,91	0,4575	0,5018	0,5018	222,9	28,2	5595
2	5004	Ashari	1786,9	41,44	2340	48,38	0,4283	0,7636	0,7636	230,7	53,0	11190
3	5007	Muh. Ridwan	148702,4	219,91	146058	382,17	0,2877	1,0181	1,0181	171,6	15,0	2238
4	5005	Tadjuddin Hamdany	1612,0	38,30	2111	45,95	0,4168	0,7636	0,7636	227,6	70,5	14920
5	5006	A. M. Ashar	1974,2	38,17	1939	44,04	0,4334	1,0181	1,0181	174,9	23,3	3730
6	5001	Akhmad Taufik	4115,7	31,78	3773	61,42	0,2587	1,0908	1,0908	236,3	18,3	3730
7	5003	Antarissubhi S.	1380,6	38,38	1808	42,52	0,4514	0,7636	0,7636	232,4	34,3	7460

No.	No. Stb.	Nama	T1	T2	T3	T4	M	F	Yus	Total	H
0		Test	4,00	4,00	4,00	4,00	100	100	###	104	A+
1	4002	A. Rizal Sultan	3,50	4,25	3,75	3,75	74	84	93,0	92	A
2	4004	Muhammad Thahir	3,50	4,00	3,75	3,75	72	84	92,0	90	A
3	4021	Fikri Mulwy	3,50	3,50	3,50	3,75	71	88	91,5	89	A-
4	4001	Rukmini	3,75	3,50	3,75	3,25	67	82	93,5	89	A-
5	4024	Ika Andrian Najib	3,50	4,00	4,00	3,75	63	86	91,5	88	A-
6	4017	Nurhani Amin	3,75	3,75	3,75	3,25	62	82	91,0	87	A-
7	4008	N.L. Bijang	3,25	3,25	3,25	3,50	57	82	91,0	84	B
8	4026	Zulhajji	3,50	3,75	3,75	3,50	46	82	91,0	83	B

Data Motor PPML 2005

Nilai-nilai Nominal:

No.	No. Stb.	Nama	P(HP)	P (W)	Ea	Ia	T	ω (RPM)	ω (rad/sec)	J(lbft ²)	J (Nmdt ² /rad)	Ra (Ω)	La (H)	η (%)
0		TEST	60,0	44760	500	99,0	170,97	2500	261,80	5,00	0,2107	0,1900	0,0050	90,42
1	4021	Fiqri Mulwy	25,0	18650	240	89,0	59,36	3000	314,16	3,40	0,1433	0,0880	0,0023	87,31
2	4008	N.L. Bijang	10,0	7460	240	34,4	28,50	2500	261,80	3,40	0,1433	0,1200	0,0033	90,36
3	4024	Ika A. Nadjib	60,0	44760	240	210,0	170,97	2500	261,80	3,40	0,1435	0,0350	0,0010	88,81
4	4004	Muhammad Thahir	40,0	29840	500	66,0	113,98	2500	261,80	4,95	0,2086	0,2500	0,0080	90,42
5	4002	A.R.Sultan	30,0	22380	240	106,0	85,49	2500	261,80	18,00	0,7585	0,0140	0,0007	87,97
6	4026	Zulhajji	5,0	3730	240	17,2	14,25	2500	261,80	1,50	0,0632	0,2800	0,0066	90,36
7	4001	Rukmini	100,0	74600	500	166,0	284,95	2500	261,80	11,00	0,4635	0,0790	0,0027	89,88
8	4017	Nurhani Amin	40,0	29840	500	69,0	142,48	2000	209,44	11,00	0,4635	0,3100	0,0110	86,49

Data Motor PPML 2005

No.	No. Stb.	Nama	$K_m = T/I_a$	$B = T/\omega$	$K_b = (E_a - R_a \cdot I_a)/\omega$	$K_o = K_m/L_a \cdot J$	$2\xi\omega_n = (B \cdot L_a + J \cdot R_a)/L_a \cdot J$	$\omega_n^2 = (B \cdot R_a + K_m \cdot K_b)/L_a \cdot J$	ω_n	ξ
0		TEST	1,7270	0,6531	1,8380	1639,3	41,10	3131	55,95	0,3673
1	4021	Fiqri Mulwy	0,6670	0,1890	0,7390	2024,1	39,58	1546	39,32	0,5033
2	4008	N.L. Bijang	0,8283	0,1088	0,9010	1752,0	37,12	1606	40,08	0,4632
3	4024	Ika A. Nadjib	0,8141	0,6531	0,8887	5674,3	39,55	5202	72,12	0,2742
4	4004	Muhammad Thahir	1,7270	0,4354	1,8468	1034,9	33,34	1977	44,46	0,3749
5	4002	A.R.Sultan	0,8065	0,3265	0,9111	1518,9	20,43	1392	37,31	0,2738
6	4026	Zulhajji	0,8283	0,0544	0,8983	1985,6	43,29	1820	42,66	0,5073
7	4001	Rukmini	1,7166	1,0884	1,8598	1371,5	31,61	2619	51,18	0,3088
8	4017	Nurhani Amin	2,0649	0,6803	2,2852	405,0	29,65	967	31,09	0,4768

No.	No. Stb.	Nama	T1	T2	T3	M	F	Yus	Total	H
0		Test	4,00	4,00	4,00	100	100	100	100	
1	3012	Muh. Junaedi Abdullah	4,00	3,25	3,25	54	) (	) (	} (	T
2	3001	Adyguna Utina	4,00	3,75	3,75	89	82	94	92	A
3	3013	Sri Kurniati A.	4,00	3,75	3,50	85	83	95	91	A
4	3004	Christian Lumembang	4,00	3,50	3,75	87	82	94	91	A
5	3016	Yedi George Yefri Lely	4,00	3,50	3,75	79	79	94	89	A-
6	3007	Ibrahim Abduh	4,00	3,50	4,00	77	81	93	88	A-
7	3014	Sudirman S.	3,75	3,50	3,50	75	82	95	88	A-
8	3002	Ahmad	3,75	3,50	3,50	70	77	93	85	B
9	3009	Iswan	4,00	3,25	3,50	65	80	94	85	B
10	3005	Herlinda	4,00	3,75	3,50	60	78	93	84	B
11	3008	Immanuel Damasar	4,25	3,50	3,75	56	78	93	83	B
12	3003	Baso Sokong	3,75	3,50	4,00	55	81	93	83	B
13	3006	Husain T.	4,00	3,25	3,50	38	77	93	78	B-
14	3011	Mansur	4,00	3,50	3,50	34	77	94	78	B-

No.	No. Stb.	Nama	Ea	ω (rad/sec)	Ko	ω_n	ξ	tp	Mp	$\xi\omega_n$	ω_d	ϕ	a=-c= ω	b	J	B	Km	la	d
0		TEST	500,0	261,80	1034,89	44,5	0,37	0,08	335,28	16,67	41,2148	###	###	-105,88	0,2086	0,4354	1,7270	66,0	1490
1	3001	Adyguna Utina	550,0	183,26	700,97	45,9	0,16	0,07	293,94	7,27	45,2872	###	###	-29,42	6,8267	13,3277	2,7755	880,0	20798
2	3002	Ahmad	500,0	261,80	1352,94	50,8	0,52	0,07	300,71	26,37	43,4567	###	###	-158,87	0,0632	0,1088	1,6762	17,0	577
3	3003	Baso Sokong	500,0	120,43	471,66	44,3	0,37	0,08	154,90	16,37	41,1129	###	###	-47,95	0,4635	1,5431	3,7168	50,0	695
4	3004	Christian Lumembang	500,0	261,80	1228,27	48,4	0,39	0,07	331,03	18,88	44,6006	###	###	-110,85	0,1433	0,2721	1,6190	44,0	1200
5	3005	Herlinda	500,0	120,43	835,23	58,9	0,23	0,05	177,78	13,53	57,3113	###	###	-28,44	1,8542	6,4298	3,8716	200,0	3442
6	3006	Husain T.	240,0	209,44	607,42	26,4	0,36	0,13	270,90	9,59	24,5775	###	###	-81,73	4,1719	2,5510	1,0643	502,0	23054
7	3007	Ibrahim Abduh	500,0	261,80	1371,55	51,2	0,31	0,06	356,21	15,80	48,6796	###	###	-84,99	0,4635	1,0884	1,7166	166,0	3750
8	3008	Imanuel Damasar	500,0	209,44	404,96	31,1	0,48	0,11	247,55	14,82	27,3312	###	###	-113,60	0,4635	0,6803	2,0649	69,0	1626
9	3009	Iswan	500,0	120,43	710,45	54,3	0,26	0,06	172,99	13,86	52,5136	###	###	-31,78	0,9271	3,0863	3,7543	99,0	1644
10	3010	Kurniaty Atmia																	
11	3011	Mansur	500,0	261,80	808,59	39,3	0,45	0,09	314,93	17,79	35,0410	###	###	-132,90	0,4130	0,8163	1,6696	128,0	2789
12	3012	Muh. Junaedi Abdullah	500,0	183,26	804,66	46,9	0,35	0,07	238,94	16,61	43,8110	###	###	-69,49	0,4130	1,3328	2,3261	105,0	1591
13	3013	Sri Kurniati A.	240,0	183,26	1007,51	36,3	0,35	0,09	240,90	12,55	34,0872	###	###	-67,47	0,1433	0,4443	1,1548	70,5	854
14	3014	Sudirman S.	240,0	261,80	2803,90	50,7	0,42	0,07	322,91	21,30	46,0059	###	###	-121,23	0,2086	0,5442	0,8188	174,0	3646
15	3015	Sultan Rasjid																	
16	3016	Yedi George Yefri Lely	500,0	261,80	1250,83	48,9	0,51	0,07	302,49	24,92	42,0481	###	###	-155,14	0,1433	0,3265	1,6129	53,0	1290

Data Motor PPML 2003

Nilai-nilai Nominal:

No.	No. Stb.	Nama	P(HP)	P (W)	Ea	Ia	T	ω (RPM)	ω (rad/sec)	J(lbft ²)	J (Nm/dt ²)	Ra	La	η (%)	Km=T/Ia	B=T/ ω	Kb=(Ea-Ra*Ia)/ ω
0		TEST	40,0	###	###	66,0	113,98	2500	261,80	4,95	0,2086	###	###	90,42	1,7270	0,4354	1,8468
1	2001	YAPPA BARU	60,0	###	###	###	244,24	1750	183,26	9,80	0,4130	###	###	85,26	2,3261	1,3328	2,6080
2	2002	YUSRI SYAM AKIL	25,0	###	###	89,0	101,77	1750	183,26	4,20	0,1770	###	###	87,31	1,1435	0,5553	1,2601
3	2003	A.ABD.HALIK L.	50,0	###	###	###	203,54	1750	183,26	9,80	0,4130	###	###	89,32	1,1697	1,1106	1,2416
4	2004			0			###		0,00		0,0000			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
5	2005	SRIWATI	20,0	###	###	70,5	81,41	1750	183,26	3,40	0,1433	###	###	88,18	1,1548	0,4443	1,2419
6	2006	IRWAN HASMIN	15,0	###	###	54,0	42,74	2500	261,80	1,50	0,0632	###	###	86,34	0,7915	0,1633	0,8703
7	2007	BIDAYATUL ARMYNAH	10,0	7460	###	36,6	40,71	1750	183,26	1,50	0,0632	###	###	84,93	1,1122	0,2221	1,2257
8	2008	FITRIANI	30,0	###	###	###	122,12	1750	183,26	4,20	0,1770	###	###	86,34	1,1308	0,6664	1,2507
9	2009			0			###		0,00		0,0000			#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
10	2010	HERNIANTY B. DAENG	40,0	###	###	###	113,98	2500	261,80	4,95	0,2086	###	###	90,75	0,8320	0,4354	0,8880

DAFTAR NILAI UJIAN SEMESTER GANJIL TAHUN 2002/2003
MAHASISWA PROGRAM S2 PASCASARJANA UNHAS

PROGRAM STUDI : ILMU TEKNIK
KONSENTRASI : TEKNIK ELEKTRO
SEMESTER : AKHIR (II) TA 2002/2003
KODE/MATAKULIAH : 553TEE2 PENGATURAN PENGGUNAAN MOTOR LISTRIK

No.	Nama Mahasiswa	No. Pokok	Nilai Angka	Nilai Huruf
1	YAPPA BARU	P2201202001	91	A-
2	YUSRI SYAM AKIL	P2201202002	88	B+
3	A.ABD.HALIK L.	P2201202003	93	A
4	SRIWATI	P2201202005	91	A-
5	IRWAN HASMIN	P2201202006	87	B+
6	BIDAYATUL ARMYNAH	P2201202007	90	A-
7	FITRIANI	P2201202008	91	A-
8	HERNIANTY B. DAENG	P2201202010	92	A

Makassar,2003

Dosen

Tanda Tangan

1. Dr. Ir. H. Rhiza S. Sadjad, MSEE
2. Dr. Ir. Yustinus Upa Sombolayuk, MT

.....
.....

Keterangan:

Nilai Angka > 100 A+
92 ≤ Nilai Angka ≤ 100 A
90 ≤ Nilai Angka ≤ 91 A-
86 ≤ Nilai Angka ≤ 89 B+

[illegible][illegible]

11	2011										

Ket. $\eta^*(\%)$ Effisiensi= $P/Ea \cdot Ia$
 $K^* = \omega/Ea$ (nominal)
 $K^{**} = Ko/\omega n \cdot \omega n$

[illegible]

[illegible]