

DAFTAR PUSTAKA

- Amstead, B.H., dan Ostwald, P. F., 1992, *Teknologi Mekanik*, alih bahasa : Djaprie, S., Erlangga, Jakarta.
- American Society for Metal, 1972, *Metals Hand Book : Atlas of Microstructures of Industrial Alloys*, 8th Edition, Volume 7
- Dieter, G.E, 1980, *Metalurgi Mekanik*, alih bahasa : Djaprie, S., Erlangga, Jakarta.
- Farag, M.M, 1997, *Material Selection for Engineering Design*, Prentice Hall, Europe
- Heine, R.W., Loper Jr., C.R., Rosenthal, C.R., 1976, *Principles of Metal Casting*, 2nd, Hill Publishing Company Ltd., New Delhi.
- Surdia, T., dan Chijiwa, K., 1995, *Pengetahuan Bahan Teknik*, PT. Pradnya Paramita, Jakarta.
- Surdia, T., dan Saito, S., 1991, *Teknik Pengecoran Logam*, PT. Pradnya Paramita, Jakarta.
- Van Vlack, L. H., 1983, *Ilmu dan Teknologi Bahan*, alih bahasa : Djaprie, S., Erlangga, Jakarta.



Penelitian Sifat Fisis dan Mekanis Piston Yamaha, Hasil Pengecoran Pasir Cetak Dengan Bentonit 7% Serta Variasi Tepung Arang 0,5%, 1%, 5%, 2%

CV. Wicakia Yani Hernala, Jl. Sarni Sudin
 PABRIK MESIN ALAT PERTANIAN • PENGECORAN LOGAM • DEALER UTAMA DIESEL KUBOTA
 Universitas Gadjah Mada, 2005 | Didunduh dari <http://ed.repository.ugm.ac.id/>
 Kantor Pusat : Jl. Magelang No. 144 Yogyakarta 55241 Indonesia
 Telp. : (0274) 512095 (hunting) 563217, 584874, 513025
 Fax. : (0274) 563523 E-mail : khs@yogya.wasantara.net.id

LAPORAN HASIL ANALISA
REPORT OF ANALYSIS

Order No. : 004451. Tanggal : 03 - 06 - 2005.
 Customer : V. Yani Hernala. Kode Sampel : A1 & A2.
 Teknik Mesin FT UGM.
 Analisa : Spectrometer. Program : ALSICU.
 Hasil/Result :

Kode	A1	A2
Unsur	(%)	(%)
Si	17,40	17,62
Fe	0,4740	0,5219
Cu	1,185	1,243
Mn	0,0129	0,0224
Mg	0,8312	0,7430
Zn	0,0322	0,0396
Ti	0,1272	0,1033
Cr	0,0031	0,0193
Ni	0,9550	0,9716
Pb	0,0049	0,0374
Sn	0,0069	0,0191
Al	78,97	78,66

Ka. Seksi Laboratorium UP2L


ABDUL KAFI

Perwakilan :
 Surabaya : Jl. Kebon Rojo 6 BB Telp. (031) 3525687, 3525688, 3525076 Fax. (031) 3540454 E-mail : quicksby@surabaya.wasantara.net.id
 Jakarta : Jl. Gajah Mada 154 Telp. (021) 6292044, 6293428, 6490020 Fax. (021) 6490013 E-mail : shkjakar@jakarta.wasantara.net.id
 Tangerang : Jl. Raden Intan 159 Telp. (0721) 268498, 268495 Fax. (0721) 268498 E-mail : khs@lampung.wasantara.net.id
Depo :
 Makassar : Jl. Galangan Kapal Komp. Pergudangan Jujur Sakti Motor No. 11 U Telp. (0411) 439693 Fax. (0411) 439693



Penelitian Sifat Fisis dan Mekanis Piston Yamaha, Hasil Pengecoran Pasir Cetak Dengan Bentonit 7% Serta Variasi Tepung Arang 0,5%, 1%, 5%, 2%

Vincentius Yani Hermala, Yr. Samsudin

Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

P = 30 kg

HV [kg/mm²]
UNIVERSITAS
GADJAH MADA

d	HV	d	HV	d	HV	d	HV
22,4	1108	30,2	610	38,2	381	56	178
22,6	1089	30,4	602	38,4	377	57	171
22,8	1070	30,6	594	38,6	373	58	165
23,0	1052	30,8	586	38,8	370	59	160
23,2	1033	31,0	579	39,0	366	60	155
23,4	1016	31,2	571	39,2	362	61	150
23,6	998	31,4	564	39,4	358	62	145
23,8	982	31,6	557	39,6	355	63	140
24,0	966	31,8	550	39,8	351	64	136
24,2	950	32,0	543	40,0	348	65	132
24,4	934	32,2	536	40,5	339	66	128
24,6	919	32,4	530	41,0	330	67	124
24,8	904	32,6	523	41,5	322	68	120
25,0	890	32,8	517	42,0	315	69	117
25,2	876	33,0	510	42,5	308	70	114
25,4	862	33,2	504	43,0	301	71	110
25,6	849	33,4	498	43,5	294	72	107
25,8	830	33,6	493	44,0	287	73	104
26,0	822	33,8	487	44,5	280	74	102
26,2	810	34,0	482	45,0	274	75	98,9
26,4	798	34,2	475	45,5	268	76	96,3
26,6	786	34,4	470	46,0	262	77	93,8
26,8	774	34,6	465	46,5	256	78	91,3
27,0	763	34,8	459	47,0	251	79	89,1
27,2	752	35,0	454	47,5	246	80	86,9
27,4	741	35,2	449	48,0	241	81	84,8
27,6	730	35,4	444	48,5	236	82	82,7
27,8	720	35,6	439	49,0	231	83	80,7
28,0	709	35,8	434	49,5	226	84	78,8
28,2	699	36,0	429	50,0	222	85	77,0
28,4	690	36,2	425	50,5	218	86	75,2
28,6	680	36,4	420	51,0	214	87	73,5
28,8	670	36,6	415	51,5	210	88	71,8
29,0	661	36,8	411	52,0	206	89	70,2
29,2	652	37,0	407	52,5	202	90	68,7
29,4	643	37,2	402	53,0	198	91	67,2
29,6	635	37,4	398	53,5	194	92	65,7
29,8	626	37,6	393	54,0	191	93	64,3
30,0	618	37,8	389	54,5	188	94	62,9
		38,0	385	55,0	185	95	61,6

$$HV = \frac{1,254 P}{d^2} \text{ [kg/mm}^2\text{]}$$