

LAMPIRAN 1

Alat dan bahan yang Digunakan

- Alat yang Digunakan



Mesin EDM merek KING SPARK PULSE tipe YH 120



Mesin Pengujian Kekasaran Mitutoyo 301

➤ Bahan Yang Digunakan

Foto Benda Kerja

Varasi		Pengulanagan	Arus listrik (A)			
			4	8,5	12,5	18
Polaritas	+	1				
		2				
		3				
	-	1				
		2				
		3				

Benda Kerja Hasil Proses Die-Sinking EDM

Foto Pahat

Varasi		Pengulanagan	Arus listrik (A)			
			4	8,5	12,5	18
Polaritas	+	1				
		2				
		3				
	-	1				
		2				
		3				

Pahat Hasil Proses Die-Sinking EDM

LAMPIRAN 2



Jl. Teluk Mandar, Arjosari, Tromol Pos 5 Malang
Telp. (0341) 491239 – 495849, Fax (0341) 491342
e-mail: vedcmalang@vedcmalang.or.id

SURAT KETERANGAN

Nomor : 04 / 45.09/SK/2008

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Drs. Sonny Mulaksono
Jabatan : Wakil Kepala Departemen Teknik Mesin dan CNC
PPPPTK – VEDC Malang

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Divie Mahendra A.
NIM : 0210623030 – 62
Fakultas : Teknik / Teknik Mesin
Universitas : Universitas Brawijaya

Telah melakukan kegiatan Penelitian dengan menggunakan mesin EDM pada Departemen Teknik Mesin dan CNC PPPPTK – VEDC Malang, tanggal 16 s.d. 19 September 2008.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan seperlunya.

Malang, 19 September 2008
Wakil Kepala Departemen
Teknik Mesin & CNC,



Drs. Sonny Mulaksono
NIP. 131413415

LAMPIRAN 3



PEMERINTAH PROPINSI JAWA TIMUR
DINAS TENAGA KERJA
BALAI LATIHAN KERJA INDUSTRI SINGOSARI
Jl. Raya Singosari Telp. (0341) 458055 – Fax. 458512
MALANG 65153

SURAT KETERANGAN

Nama : DIVIE MAHENDRA AUGUSTA
Nim : 0210623030
Jurusan : Teknik Mesin
Fakultas : TEKNIK
Unit : UNIVERSITAS BRAWIJAYA

Telah melaksanakan proses penelitian "**Pengaruh Variasi Arus Dan Polaritas Terhadap Kekasaran Benda Kerja Pada Proses Die – Sinking EDM**". Di BLK Industri Singosari.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Singosari, 23 September 2008

Demibimbing,
Instruktur Mesin Perkakas Logam



Drs. YUSUF SETIA ADI

NIP. 160 048 569

LAMPIRAN 4

Tabel F untuk $\alpha = 5\%$ TABEL F UNTUK $\alpha = 5\%$

$v_1 \backslash v_2$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	30	40	60	120	∞
1	161	200	216	225	230	234	237	239	241	242	244	246	248	250	251	252	253	254
2	18.5	19.0	19.2	19.2	19.3	19.3	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5
3	10.1	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	8.74	8.70	8.66	8.62	8.59	8.57	8.55	8.53
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.91	5.86	5.80	5.75	5.72	5.69	5.66	5.63
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.68	4.62	4.56	4.50	4.46	4.43	4.40	4.36
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.00	3.94	3.87	3.81	3.77	3.74	3.70	3.67
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.57	3.51	3.44	3.38	3.34	3.30	3.27	3.23
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	3.28	3.22	3.15	3.08	3.04	3.01	2.97	2.93
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.07	3.01	2.94	2.86	2.83	2.79	2.75	2.71
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.91	2.84	2.77	2.70	2.66	2.62	2.58	2.54
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.79	2.72	2.65	2.57	2.53	2.49	2.45	2.40
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.69	2.62	2.54	2.47	2.43	2.38	2.34	2.30
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67	2.60	2.53	2.46	2.38	2.34	2.30	2.25	2.21
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	2.53	2.46	2.39	2.31	2.27	2.22	2.18	2.13
15	4.45	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	2.48	2.40	2.33	2.25	2.20	2.16	2.11	2.07
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.42	2.35	2.28	2.19	2.15	2.11	2.06	2.01
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2.38	2.31	2.23	2.15	2.10	2.06	2.01	1.96
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.34	2.27	2.19	2.11	2.06	2.02	1.97	1.92
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.31	2.23	2.16	2.07	2.03	1.98	1.93	1.88
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.28	2.20	2.12	2.04	1.99	1.95	1.90	1.84
25	4.24	3.39	2.99	2.75	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24	2.16	2.09	2.01	1.92	1.87	1.82	1.77	1.71
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.09	2.01	1.93	1.84	1.79	1.74	1.68	1.62
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	2.00	1.92	1.84	1.74	1.69	1.64	1.58	1.51
60	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.10	2.04	1.99	1.92	1.84	1.75	1.65	1.59	1.53	1.47	1.39
120	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.18	2.09	2.02	1.96	1.91	1.83	1.75	1.66	1.55	1.50	1.43	1.35	1.25
∞	3.84	3.00	2.60	2.37	2.21	2.10	2.01	1.94	1.88	1.83	1.75	1.67	1.57	1.45	1.39	1.32	1.22	1.00