

## LAMPIRAN

### 1. Surat balasan perusahaan

**environeer**  
www.environeer.co.id

Jl. Rungkut Industri III / 37, Surabaya 60293  
Jawa Timur, Indonesia  
Telp : (031) 9985 8624

Kepada Yth.  
Dekan Universitas 17 Agustus 1945 (UNTAG)  
Fakultas Teknik  
Di Tempat

Dengan Hormat,

Dengan ini kami informasikan bahwa mahasiswa berikut telah melakukan analisa Tugas Akhir untuk mesin hydrolic late di **PT. Environeer**.

No	Nama Siswa	NBI	Program Studi
1	Erdyno Mei Rahwandi	1451800043	Teknik Elektro

Demikian surat ini kami sampaikan. Atas perhatian yang diberikan kami ucapkan terima kasih.

Surabaya, 04 April 2022  
PT. Environeer

**environeer**  
www.environeer.co.id

Nadia Okky S.  
HRD

2. Pengukuran arus motor dengan material baja St 41

Pengukuran Arus Fasa R material Baja St 41

Frekuensi (Hz)	Proses 1 (Amper)	Proses 2 (Amper)	Proses 3 (Amper)	Proses 4 (Amper)
20 Hz	2,9 A	2,8 A	2,7 A	2,7 A
30 Hz	3,0 A	2,9 A	2,8 A	2,8 A
40 Hz	3,1 A	3,1 A	3,1 A	3,1 A

### 3. Pengukuran arus motor dengan material kuningan

Pengukuran Arus Fasa R material Kuningan

Frekuensi (Hz)	Proses 1 (Ampere)	Proses 2 (Ampere)	Proses 3 (Ampere)	Proses 4 (Ampere)
20 Hz	2,6 A	2,6 A	2,6 A	2,6 A
30 Hz	2,6 A	2,6 A	2,6 A	2,6 A
40 Hz	2,7 A	2,7 A	2,7 A	2,7 A

4. Pengukuran kecepatan motor dengan beban baja St41

Pengukuran kecepatan motor dengan beban material Baja St41

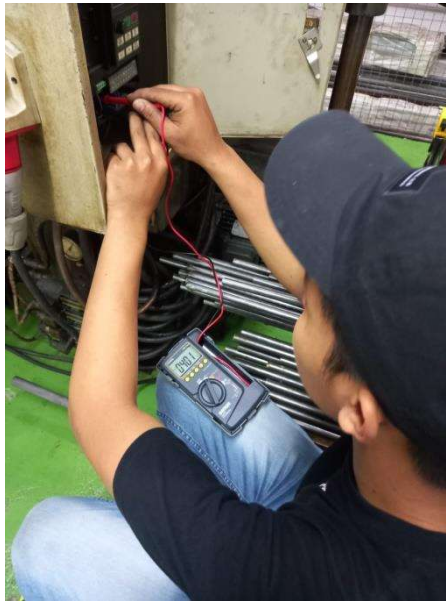
Frekuensi	Tanpa Beban	Dengan Beban Proser 1	Dengan beban Proser 2	Dengan Beban Proser 3	Dengan Beban Proser 4
20 Hz	1176 Rpm	1151 Rpm	1153 Rpm	1157 Rpm	1162 Rpm
30 Hz	1777 Rpm	1743 Rpm	1749 Rpm	1758 Rpm	1768 Rpm
40 Hz	2365 Rpm	2343 Rpm	2343 Rpm	2357 Rpm	2360 Rpm

5. Pengukuran kecepatan motor dengan beban kuningan

Pengukuran kecepatan motor dengan beban material kuningan

Frekuensi	Tanpa Beban	Dengan beban Proses 1	Dengan beban Proses 2	Dengan beban Proses 3	Dengan beban Proses 4
20 Hz	1176 Rpm	1160 Rpm	1165 Rpm	1162 Rpm	1166 Rpm
30 Hz	1777 Rpm	1758 Rpm	1767 Rpm	1767 Rpm	1768 Rpm
40 Hz	2365 Rpm	2357 Rpm	2360 Rpm	2360 Rpm	2362 Rpm

6. Foto pengukuran tegangan dan arus motor spindle



7. Pengukuran kecepatan putaran motor dan frekuensi





8. Anchor 4040 series dengan material baja St41 dan Kuningan

