

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL I	i
HALAMAN JUDUL II	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GRAFIK	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang Permasalahan	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5 Waktu dan Tempat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 5
 BAB III LANDASAN TEORI	 8
3.1 Pengukuran Tekanan	8
3.1.1 Satuan Tekanan dan Konversinya	9
3.2 Sinyal Pengkondisian	10
3.3 <i>Pressure Transmitter</i>	11

3.3.1 Komponen Pada <i>Pressure Transmitter</i>	12
3.3.2 Model dan Spesifikasi <i>Pressure Transmitter</i>	12
3.3.3 Spesifikasi Umum	13
3.3.4 Kinerja Alat <i>Pressure Transmitter</i>	14
3.3.5 Prinsip Kerja <i>Pressure Transmitter</i>	15
3.3.6 Rumus <i>Error Pressure Transmitter</i>	16
3.4 <i>Hand Pump</i>	16
3.5 Multimeter	18
3.6 Prinsip Kerja Pompa <i>Seawater Supply</i>	19
3.7 Analisa Perhitungan dan Ketidakpastian pengukuran.....	20
 BAB IV METODE PENELITIAN	 24
4.1 Bahan dan Alat	24
4.1.1 Alat Ukur dan Peralatan ukur yang Diperlukan	24
4.1.2 Alat Pelindung Diri (APD) yang Diperlukan	24
4.2 Prosedur Penelitian.....	24
4.3 Skema Penelitian	26
4.4 Diagram Alir	27
 BAB IV DATA HASIL DAN PEMBAHASAN	 28
5.1 Data Hasil	28
5.2 Pembahasan	33
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	 42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	43
 DAFTAR PUSTAKA	 44
LAMPIRAN	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Prinsip Kerja Tekanan per Satuan Luas	8
Gambar 3.2 <i>Pressure Transmitter</i>	12
Gambar 3.3 Prinsip Kerja <i>Pressure Transmitter</i>	15
Gambar 3.4 <i>Hand Pump</i>	17
Gambar 3.5 Prinsip Kerja <i>Hand Pump</i>	18
Gambar 3.6 Multimeter Digital <i>Hitester</i>	19
Gambar 3.7 Jalur Pipa Seawater Supply dan <i>pressure transmitter</i>	20
Gambar 4.1 Skema Pengukuran Kalibrasi <i>Pressure Transmitter</i>	26
Gambar 4.2 Diagram Alir Penelitian	27

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka	7
Tabel 3.1 Konversi Satuan Tekanan	9
Tabel 3.2 Nilai Persentase dan <i>Output Transducer</i>	11
Tabel 3.3 Spesifikasi Beberapa Model <i>Pressure Transmitter</i>	14
Tabel 3.4 Kinerja Alat <i>Pressure Transmitter</i> JTG940A untuk Material SUS316.....	16
Tabel 5.1 Data Hasil Pengukuran 1	28
Tabel 5.2 Data Hasil Pengukuran 2 (Sebelum <i>Adjust</i>).....	29
Tabel 5.3 Data Hasil Pengukuran 2 (Sesudah <i>Adjust</i>)	29
Tabel 5.4 Data Hasil Pengukuran 3	30
Tabel 5.5 Hasil Perhitungan Pengukuran.....	31
Tabel 5.6 Hasil Perhitungan Ketidakpastian	32

DAFTAR GRAFIK

Gambar 5.1 Grafik Hubungan Tekanan dan Arus Pengukuran 1 (naik).....	36
Gambar 5.2 Grafik Hubungan Tekanan dan Arus Pengukuran 1 (turun)	37
Gambar 5.3 Grafik Hubungan Tekanan dan Arus Pengukuran 2 sebelum <i>adjust</i> (naik).....	37
Gambar 5.4 Grafik Hubungan Tekanan dan Arus Pengukuran 2 sebelum <i>adjust</i> (turun)	38
Gambar 5.5 Grafik Hubungan Tekanan dan Arus Pengukuran 2 Setelah <i>adjust</i> (naik)	39
Gambar 5.6 Grafik Hubungan Tekanan dan Arus Pengukuran 2 Setelah <i>adjust</i> (turun).....	39
Gambar 5.7 Grafik Hubungan Tekanan dan Arus Pengukuran 3 (naik).....	40
Gambar 5.8 Grafik Hubungan Tekanan dan Arus Pengukuran 3 (turun)	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Hasil Perhitungan rata-rata dan kepresisian	46
Lampiran 2. Tabel Perhitungan ketidakpastian.....	47
Lampiran 3. Surat Keterangan OJT di PT Indonesia Power PLTGU Cilegon	50
Lampiran 4. Surat Keterangan Praktek PT Indonesia Power PLTGU Cilegon	51
Lampiran 5. Surat Penilaian Pelaksanaan PT Indonesia Power PLTGU Cilegon	52