

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
PENGUJIAN SIMULATOR <i>FUEL PRE-FILTER</i> PADA UNIT <i>EXCAVATOR ZX48U-5A</i>	i
Nomor Persoalan.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
INTISARI	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	2
BAB II	4
LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Pengenalan Unit <i>Excavator</i>	4
2.1.1 Hitachi ZX48U-5A	4
2.1.2 Perawatan Berkala ZX48U-5A	6
2.2 <i>Sensor</i>	9
2.2.1 Elemen Pada <i>Sensor</i>	10
2.2.2 <i>Pressure Sensor</i>	12
2.3 Pengertian Statistika	13
2.3.1 Ruang Lingkup Statistika.....	14
2.3.2 Peranan Statistika dalam Penelitian	15

2.3.3	Data	15
2.4	<i>Fuel System</i>	21
BAB III		24
METODE PENELITIAN		24
3.1	Alur Penggunaan Simulator	24
3.2	Alat	24
3.3	Rancangan Percobaan	24
3.4	Tempat dan Waktu Pembuatan Simulator	25
3.5	Pengoperasian	26
3.5.1	Penggunaan Simulator Bagian A (bawah)	26
3.5.2	Penggunaan Simulator Bagian B (tengah)	26
3.5.3	Penggunaan Simulator Bagian C (atas)	27
3.6	Pengujian	28
3.6.1	<i>Mean</i> (rata-rata)	28
3.6.2	Median (nilai tengah)	28
3.6.3	Modus (nilai yang paling banyak muncul)	28
3.6.4	Standar deviasi	28
3.6.5	Uji-t berpasangan (paired t-test)	28
3.6.6	Hipotesis	29
3.6.7	Kuartil	29
BAB IV		31
ANALISA DATA DAN PEMBAHASAN		31
4.1	Data Pengujian	31
4.2	Hasil dari pengujian	31
4.2.1	Perbedaan tekanan hasil pengukuran pada kondisi <i>low speed</i>	33
4.2.2	Perbedaan tekanan hasil pengukuran pada kondisi <i>medium speed</i>	34
4.2.3	Perbedaan tekanan hasil pengukuran pada kondisi <i>high speed</i>	35
4.2.4	Kuartil	36
BAB V		38
KESIMPULAN DAN SARAN		38
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA		39



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGUJIAN SIMULATOR FUEL PRE-FILTER PADA UNIT EXCAVATOR ZX48U-5A

EKA SATRIO PUTRA, Andhi Akmad Ismail, S.T.,M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LAMPIRAN I	40
LAMPIRAN II.....	58
LAMPIRAN III.....	67