

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5. Sistematika Penulisan	3
BAB III LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 Panser Anoa 6x6	6
2.2.2 PLC	8
2.2.3 Pengaturan Tekanan Udara	10
2.2.4 Konsep Tekanan.....	11
2.2.5 Tekanan Ban	12
2.2.6 BAN.....	14
2.2.7 Sensor Tekanan.....	15
2.2.8 <i>Pressure Switch</i>	16

2.2.9	<i>Directional Valve 3/2 NC</i>	17
2.2.10	<i>Pressure Gauge</i>	19
2.2.11	<i>Silencer</i>	20
2.2.12	<i>Sumber Udara Pneumatic</i>	20
2.2.13	<i>Automation Studio5.2</i>	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		23
3.1	Pendekatan Penelitian	23
3.3	Pembuatan rangkaian pneumatic	23
3.4	Perancangan PLC.....	24
3.5	Pengujian Sistem	24
3.6	<i>Flowchart</i> Sistem Pengaturan Tekanan Udara	25
3.7	Diagram Blok Sistem Pengaturan Tekanan Udara	26
BAB IV PEMBAHASAN		28
4.1	Analisa Sistem Kontrol Elektrik Pengaturan Tekanan Udara	28
4.1.1	Saat <i>Toggleswitch ON</i> ditekan	30
4.1.2	Pada Saat Memilih Medan Berat	30
4.1.3	Pada Saat Memilih Medan Berpasir	31
4.1.4	Pada Saat Memilih Medan Rata.....	32
4.2	Analisa Sistem Kontrol Pneumatic Pengaturan Tekanan Udara	33
4.2.1	Pada Saat Pengisian Udara.....	35
4.2.2	Pada Saat Pengurangan Udara	36
4.3	Simulasi Menggunakan Automation Studio.....	37
4.3.1	Kondisi Ketika Tombol On ditekan	37
4.3.2	Pada Saat Memilih Medan Berat	42
4.3.3	Ketika Memilih Medan Berpasir	46
4.3.4	Ketika Penggunaan Pompa Manual	48
4.4	Pengujian Sistem Menggunakan <i>Automation Studio</i>	49
4.4.1	Hasil Pengujian	49
4.4.2	Analisis	50



**ANALISIS TERHADAP SISTEM PENGATURAN TEKANAN UDARA SESUAI MEDAN PADA BAN
PANSER ANOA 6X6 BEBASIS PLC
MENGUNAKAN SOFTWARE AUTOMATION STUDIO 5.2**

RAHMANURI ANISA, 1.Isnan Nur Rifai, S.Si., M.Eng

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

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

4.5	Kelebihan dan Kekurangan Sistem Pengaturan Tekanan Udara	50
4.6	Manfaat Penggunaan Sistem Pengaturan Tekanan	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		52
5.1	KESIMPULAN.....	52
5.2	SARAN.....	52
DAFTAR PUSTAKA		53