

**PERANCANGAN PROTOTYPE RUANG PENGELASAN
BERTEKANAN POSITIF**



UNIVERSITAS
DARWITO
NIM: 41314120081
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA 2016**

LAPORAN TUGAS AKHIR

PERANCANGAN PROTOTYPE RUANG PENGELASAN

BERTEKANAN POSITIF



UNIVERSITAS
Disusun Oleh:

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Nama : DARWITO
NIM : 41314120081

Program Studi : Teknik Mesin

DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SYARAT KELULUSAN MATA KULIAH
TUGAS AKHIR PADA PROGRAM SARJANA STRATA 1 (S1)
TAHUN 2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

NIM : 41314120081

Nama : DARWITO

Judul Skripsi : PERANCANGAN PROTOTYPE

RUANG PENGELASAN BERTEKANAN POSITIF

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 25 Januari 2017


(Darwito)



LEMBAR PENGESAHAN

PERANCANGAN PROTOTYPE RUANG PENGELASAN

BERTEKANAN POSITIF



Disusun Oleh:

Nama : DARWITO

NIM : 41314120081

Program Studi : Teknik Mesin

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

(Haris Wahyudi, ST. M.sc)

Koordinator Tugas Akhir

(Haris Wahyudi, ST.M.sc)

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah Perancangan Prototipe Ruang Pengelasan Bertekanan Positif	3
1.4 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pendahuluan	5
2.2 Pengertian Tekanan Udara	6
2.3 Hukum Bernoulli dan Kontinuitas	10
2.4 Fan dan Blower	14
2.5 Manometer	18
2.6 Piranti Lunak SolidWorks	20
BAB III METODOLOGI PELAKSANAAN	
3.1 Pendahuluan	23
3.2 Tahap Perencanaan	24
3.3 Tahap Pengumpulan Data	25
3.4 Tahap Analisis dan Perancangan	26
3.5 Metoda Pendekatan dan Pengembangan Sistem	26
3.6 Deskripsi Produk	28
3.7 Perancangan Produk	29
3.8 Tahap Implementasi dan Pengujian	34

BAB IV	ANALISIS DAN PEMBAHASAN	
4.1	Pembahasan Rancangan	40
4.2	Pembahasan Tekanan Udara dalam Habitat	41
4.3	Analisis Perbandingan Produk	43
BAB V	KSIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran	45
	DAFTAR PUSTAKA	47
	LAMPIRAN	48

