

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR/SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Kajian Pustaka.....	7
2.2. Landasan Teori	16
2.2.1. Tipe Spray	16
2.2.2. Faktor yang Berpengaruh terhadap Nosel <i>Spray</i>	20
2.2.3. Prinsip Kontinuitas.....	22
2.2.4. Teorema Bernoulli	24
2.2.5. Aliran Laminer dan Turbulen	25
2.2.6. Aliran Fluida melalui Penampang Konvergen	27

BAB III. METODE PENELITIAN	31
3.1. Prosedur Penelitian	30
3.2. Parameter Pengujian	31
3.3. Alat dan Bahan	31
3.4. Komponen Nosel.	33
3.5. Prosedur Uji Dinamis	34
3.5.1. Sudut <i>Spray</i>	34
3.5.2. Ukuran <i>Droplet</i> dan Kecepatan <i>Droplet</i>	34
 BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 38
4.1. Kondisi Penelitian	38
4.2. Analisa Aliran melalui Nosel secara Teoritis	39
4.2.1. Metode Differential Tekanan	39
4.2.2. Analisa Aliran melalui <i>Jet Nozzle</i>	40
4.2.3. Analisa Aliran melalui <i>Jet Nozzle</i> dengan Pembagian Luasan	43
4.3. Analisa Perbandingan Luasan antara <i>Swirl Chamber</i> dan <i>Jet Nozzle</i> ...	45
4.4. Sudut <i>Spray</i>	47
4.4.1. Pengaruh Tekanan	47
4.4.2. Pengaruh Perbandingan Luasan antara <i>Swirl Chamber</i> dan <i>Jet Nozzle (Ar)</i>	49
4.5. Ukuran <i>Droplet</i>	50
4.5.1. Pengaruh Tekanan	50
4.5.2. Pengaruh Perbandingan Luasan antara <i>Swirl Chamber</i> dan <i>Jet Nozzle</i>	53
4.6. Kecepatan <i>Droplet</i>	54
4.6.1. Pengaruh Debit	54
4.6.2. Pengaruh Perbandingan Luasan antara <i>Swirl Chamber</i> dan <i>Jet Nozzle (Ar)</i>	57

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1. Kesimpulan	61
5.2. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	64