



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
HALAMAN MOTO .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
HALAMAN SOAL .....	vii
INTISARI .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR NOTASI .....	xv
<b>Bab I    PENDAHULUAN</b> .....	
1.1 Definisi .....	1
1.2 Deskripsi Umum .....	1
1.3 Tujuan Penulisan .....	2
1.4 Landasan Teori .....	3
1.5 Pembatasan Masalah .....	4
1.6 Kerangka Penelitian .....	6
<b>Bab II    DATA PERHITUNGAN</b> .....	7
2.1 Data Teknis .....	7
2.2 Data Lingkungan .....	7
2.3 Kelengkapan Tangki .....	8
<b>Bab III    ANALISA BANGUNAN TANGKI</b> .....	9
3.1 Desain Dinding Tangki/Shell .....	9
3.1.1 Metoda Perhitungan .....	10
3.1.2 Detail Perhitungan Dinding Tangki ( <i>Shell</i> ) .....	14



3.2	Desain Pelat Landasan Tangki ( <i>Bottom Plate</i> ) .....	24
3.3	Desain Konstruksi Atap Tangki ( <i>Roof Tanks</i> ) .....	25
3.4	Perhitungan Top Angle .....	55
<b>Bab IV</b>	<b>INSTRUMEN KELENGKAPAN TANGKI .....</b>	
4.1.	Umum	
4.2.	Kelengkapan Tangki	
4.2.1.	Inlet Nozzle .....	57
4.2.2.	Outlet Nozzle .....	58
4.2.3.	Drain .....	58
4.2.4.	Sump (Water Drain) .....	59
4.2.5.	Foam Chamber .....	59
4.2.6.	Slot Deeping Device .....	60
4.2.7.	Automatic Tank Gauging .....	60
4.2.8.	Pressure Vaccum Valve .....	60
4.2.9.	Water Sprinkler .....	62
4.2.10.	Stairways .....	63
4.2.11.	Handrail .....	64
4.2.12.	Splash Plate .....	64
4.2.13.	Grounding Boses .....	65
4.3.	Analisa Openings .....	65
4.3.1.	Analisa Ketebalan Nozzle .....	66
4.3.2.	Analisa Reinforcement Plate .....	67
4.3.3.	Detail Perhitungan .....	69
<b>Bab V</b>	<b>PENGELASAN DAN PENGECATAN .....</b>	<b>76</b>
6.1.	Sambungan Pelat Penyusun Dinding Tangki .....	80
6.2.	Sambungan Pelat Penyusun Atap Tangki .....	83
6.3.	Sambungan antara Dinding Tangki dengan Top angle .....	84
6.4.	Sambungan Pelat Penyusun Dasar Tangki .....	85
6.5.	Sambungan antara Dasar Tangki dengan Dinding Tangki .....	86



6.6. Sambungan antara Top Angle dengan Atap Tangki .....	88
6.7. Sambungan pada Lubang Dinding Tangki .....	89
<b>Bab VI KAPABILITAS BANGUNAN TANGKI .....</b>	<b>93</b>
6.1. Ketahanan Akibat Angin .....	93
6.2. Ketahanan Akibat Beban Gempa .....	97
<b>Bab VII PENUTUP .....</b>	<b>105</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>110</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>111</b>