

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Manfaat	4
1.5 Hipotesis	4
1.6 Tinjauan Pustaka	5
BAB II : LANDASAN TEORI	7
2.1 Struktur Ruang Kubah Satu Lapis	7
2.2 Jenis-jenis Kubah	8
2.3 Beban-beban yang Bekerja	10
2.4 Gambaran Program SAP90	10
2.5 Perhitungan Kekuatan Batang	11
2.6 Sistem Penyambungan	13

BAB III : ANALISIS DAN PERHITUNGAN BEBAN	16
3.1 Data Struktur dan Pembebanan	16
3.2 Koordinat Join-join	16
3.3 Perhitungan Beban Mati	21
3.4 Perhitungan Beban Hidup	23
3.5 Pengecekan Elemen Struktur	31
 BAB IV : PEMBAHASAN	
4.1 Pengecekan Kapasitas Batang	43
4.2 Perhitungan Alat Sambung	44
4.3 Gaya Batang dan Momen	44
4.4 Berat Struktur	46
 BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	48
 DAFTAR PUSTAKA	49
 LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

1. Tabel 3.1 : Koordinat Join
2. Tabel 3.2 : Panjang Batang
3. Tabel 3.3 : Luas Bidang Segitiga
4. Tabel 3.4 : Perhitungan Beban Mati
5. Tabel 3.5 : Beban Angin
6. Tabel 3.6 : Distribusi Beban Angin
7. Tabel 3.7 : Tabel Pengecekan Batang
8. Tabel 3.8 : Tabel Perhitungan Baut dan *Ball Joint*



DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2.1 (a) Kubah permukaan satu lapis, (b) Kubah permukaan dua lapis
2. Gambar 2.2 (a) Kubah Schwedler (b) Kubah Lamela (c) Kubah tipe jaring
(d) Kubah Geodesik
3. Gambar 2.3 Sistem sambungan Mero (*Ball joint*)
4. Gambar 3.1 Layout struktur kubah



DAFTAR LAMPIRAN

1. Kartu Peserta Tugas Akhir
2. Tabel Profil Batang
3. Tabel Baut
4. Input Data SAP90
5. Output SAP90

