

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Diagram regangan dan tegangan pada balok tulangan rangkap, a) Mn tumpuan ; b) Mn lapangan	8
Gambar 2. 2 Konsentrik Prestressing Sumber: (T.Y. Lin & Ned. H. Burns, 1981).....	15
Gambar 2. 3 Eksentrik Prestressing Sumber:(T.Y. Lin & Ned. H. Burns, 1981).....	16
Gambar 2. 4 Konsep Kedua Beton Prategang Sumber: (Ir. Soetoyo, 2002)	16
Gambar 2. 5 Konsep Ketiga Balok Prategang Sumber: (Ir. Soetoyo, 2002)	17
Gambar 2. 6 Penampang Balok Prategang dengan Tendon Eksentris Sumber: (Ir. Soetoyo, 2002).....	28
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian Sumber : Google Earth.....	31
Gambar 3. 2 Area Pelataran Cawan	32
Gambar 3. 3 Diagram Alir Penelitian.....	35
Gambar 4. 1 Denah Pelataran Cawan Monumen Nasional.....	36
Gambar 4. 2 Denah Kolom Pelataran Cawan Monas (z = 17 m)	37
Gambar 4. 3 Denah Balok Pelataran Cawan dengan Beton Prategang (z = 17 m).....	38
Gambar 4. 4 Denah Balok Pelataran Cawan dengan Beton Bertulang (z = 17 m).....	38
Gambar 4. 5 Proyeksi Monumen Nasional 3 Dimensi (Cawan Bawah)....	42
Gambar 4. 6 Pemodelan pada sumbu X-Y, elevasi (Z=0 m).....	42
Gambar 4. 7 Denah balok pada elevasi (Z=5 m)	43
Gambar 4. 8 Penampang Balok Prategang dengan Eksentrisitas $e = 350$ mm.....	43
Gambar 4. 9 Output gaya dalam akibat beban mati pada balok prategang dari program SAP2000	44
Gambar 4. 10 Section Properties yang digunakan pada pemodelan pelataran cawan dengan beton prategang.....	46

Gambar 4. 11 Output gaya dalam akibat beban total pada balok prategang dari program SAP2000	48
Gambar 4. 12 Balok (frame 163) yang ditinjau dalam perhitungan tulangan	50
Gambar 4. 13 Output gaya dalam dari hasil SAP2000 pada balok frame 163	51
Gambar 4. 14 Balok (frame 170) yang ditinjau dalam perhitungan tulangan	55
Gambar 4. 15 Output gaya dalam dari hasil SAP2000 pada balok frame 170	55

