

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	2
1.6. Keaslian Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Penerapan Metode <i>Strut and Tie Model</i> (STM)	5
2.2. Metode Pelaksanaan <i>Erection Girder</i>	10
BAB III LANDASAN TEORI	15
3.1. <i>Dapped End Beam</i> (DEB)	15
3.2. <i>Strut and Tie Model</i> (STM)	16
3.2.1. Analogi Rangka Batang	16
3.2.2. Distribusi Tegangan dan Regangan	17
3.2.3. Penentuan <i>Strut and Tie Model</i> (STM)	19
3.3. <i>Erection Girder</i>	25
BAB IV METODE PENELITIAN	27
4.1. Lokasi Penelitian	27
4.2. Prosedur Penelitian.....	27
4.3. Data Penelitian	32
4.4. Standar yang Digunakan	32
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33
5.1. Desain Tulangan <i>Dapped-End Beam</i> (DEB)	33

5.1.1.	Data <i>Girder</i>	33
5.1.2.	Data Pembebanan	33
5.1.3.	Pemodelan Bentuk <i>Strut and Tie Model</i> (STM)	34
5.1.4.	Perhitungan Gaya Batang <i>Strut and Tie Model</i> (STM).....	35
5.1.5.	Kebutuhan Tulangan Tarik	35
5.1.6.	Kontrol Lebar Daerah <i>Strut</i> dan <i>Tie</i>	36
5.1.7.	Verifikasi Kekuatan <i>Strut</i> , <i>Tie</i> , dan <i>Node</i>	37
5.1.8.	Perhitungan Penjangkaran Tulangan.....	38
5.1.9.	Pemodelan Detail Tulangan	38
5.1.10.	Perbandingan dengan <i>Girder Existing</i>	39
5.2.	Evaluasi Metode Pelaksanaan Pekerjaan <i>Erection Girder</i>	40
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		45
6.1.	Kesimpulan.....	45
6.2.	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA		47
LAMPIRAN 1 <i>Shop Drawing Girder</i>		49
LAMPIRAN 2 Perhitungan Pembebanan		50
LAMPIRAN 3 Perhitungan STM		51