



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSYARATAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	v
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS .....	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Beton Bertulang .....	5
2.2 Baja Tulangan .....	6
2.2.1 Jenis .....	6
2.2.2 Syarat Mutu .....	6
2.2.3 Syarat Penandaan.....	11
2.3 Pekerjaan Pembesian.....	12
2.3.1 Perencanaan.....	12
2.3.2 Pabrikasi .....	16
2.3.3 Pelaksanaan .....	19



BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	21
3.1 Metodologi Penelitian .....	21
3.1.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	21
3.1.2 Objek Penelitian .....	21
3.1.3 Variable Penelitian .....	21
3.1.4 Tahap Penelitian .....	21
3.2 Studi Kasus .....	23
3.2.1 Profil Perusahaan.....	23
3.2.2 Struktur Organisasi Proyek.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	28
4.1 Profil Proyek.....	28
4.2 Data Umum Proyek .....	29
4.3 Spesifikasi Baja Tulangan .....	30
4.4 Analisis Kebutuhan Baja Tulangan .....	30
4.5 Perancangan Grafik Analisis Kebutuhan Baja Tulangan .....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1 Kesimpulan .....	47
5.2 Saran .....	47
DAFTAR PUSTAKA .....	48
LAMPIRAN.....	49



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Jenis baja Tulangan .....	7
Gambar 2. 2 Selimut Beton .....	13
Gambar 2. 3 Kait Standar Untuk Sengkang dan Kait Pengikat .....	14
Gambar 2. 4 Contoh <i>Overlap</i> pada Tulangan .....	15
Gambar 3. 1 Tahap Penelitian .....	22
Gambar 3. 2 Logo perusahaan PT. Pulau Intan .....	23
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi Proyek .....	24
Gambar 4. 1 Gambar detail baja tulangan balok G1 .....	30
Gambar 4. 2 Ilustrasi sampel untuk balok G1 .....	31
Gambar 4. 3 <i>Bar bending Schedule</i> balok G1 .....	31
Gambar 4. 4 Gambar detail baja tulangan berdasarkan gambar perencanaan K1A .....	37
Gambar 4. 5 Ilustrasi sampel untuk kolom K1A .....	37
Gambar 4. 6 <i>Bar bending Schedule</i> kolom K1A.....	38
Gambar 4. 7 Kebutuhan baja tulangan pada Tumpuan Kiri Balok .....	42
Gambar 4. 8 Kebutuhan baja tulangan pada Tumpuan Kanan Balok .....	43
Gambar 4. 9 Kebutuhan baja tulangan pada Lapangan Balok .....	43
Gambar 4. 10 Kebutuhan baja tulangan pada Tumpuan dan Lapangan Balok.....	44
Gambar 4. 11 Kebutuhan baja tulangan pada Tumpuan Kolom.....	44
Gambar 4. 12 Kebutuhan baja tulangan pada Lapangan Kolom .....	45
Gambar 4. 13 Kebutuhan baja tulangan pada Kolom .....	45



## DAFTAR TABEL

Tabel 2 1 Diameter dan berat per meter baja tulangan beton polos.....	8
Tabel 2 2 Diameter dan berat per meter baja tulangan beton sirip menurut SNI 07-2052-2002 .....	8
Tabel 2 3 Toleransi diameter baja tulangan beton polos dan sirip menurut SNI 07-2052-2002 .....	9
Tabel 2 4 Toleransi berat per batang baja tulangan beton polos dan sirip menurut SNI 07-2052-2002.....	9
Tabel 2 5 Toleransi berat per lot baja tulangan beton polos dan sirip menurut SNI 07-2052-2002 .....	9
Tabel 2 6 Sifat mekanis baja tulangan menurut SNI 07-2052-2002.....	10
Tabel 2 7 Tanda pada ujung-ujung penampang baja tulangan menurut SNI 07-2052-2002.....	11
Selimum beton memiliki tebal selimum minimum yang berbeda sesuai dengan kebutuhannya masing-masing sesuai dengan Tabel 2.8. Tabel 2 8 Ketebalan Selimum Beton Menurut SNI 03-2847-2002 .....	13
Tabel 2 9 Diameter Minimum Kait Tulangan menurut SNI 03-2847-2002 .....	15
Tabel 4 1 <i>Gross floor area Hquarters</i> .....	28
Tabel 4 2 Kebutuhan baja tulangan pada Tumpuan Kiri Balok.....	33
Tabel 4 3 Kebutuhan baja tulangan pada Tumpuan Kanan Balok.....	34
Tabel 4 4 Kebutuhan baja tulangan pada Lapangan Balok.....	35
Tabel 4 5 Kebutuhan baja tulangan pada Tumpuan Kolom.....	40
Tabel 4 6 Kebutuhan baja tulangan pada Lapangan Kolom .....	41