

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1-1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1-1
1.2 Tujuan Penelitian .....	1-2
1.3 Pembatasan Masalah .....	1-3
1.4 Manfaat Penulisan.....	1-3
1.5 Hipotesis .....	1-4
1.6 Sistematika Penulisan Laporan .....	1-4
1.7 Jadwal Penyusunan Penelitian .....	1-5
<b>BAB 2 STUDI LITERATUR .....</b>	<b>2-1</b>
2.1 Umum .....	2-1
2.2 Bentuk Penampang Balok Beton Bertulang .....	2-2
2.3 Dasar Teori dan Rumus Yang digunakan Oleh Aplikasi.....	2-3

2.3.1	Pembebanan Struktural .....	2-3
2.3.2	Perhitungan Balok.....	2-17
2.3.3	Rumus Yang digunakan Oleh Aplikasi.....	2-21
2.4	Studi Terdahulu.....	2-26
<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>3-1</b>
3.1	Umum .....	3-1
3.2	Pengumpulan Data .....	3-2
3.3	Pengolahan Data .....	3-4
3.4	Perbandingan Antara Analisis Dengan Metode SNI 2847-2013 dan Aplikasi <i>SpBeam v5.00</i> .....	3-12
3.5	Kesimpulan dan Saran .....	3-12
<b>BAB 4 ANALISA DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>4-1</b>
4.1	Umum .....	4-1
4.2	Pembebanan Pada Struktur .....	4-2
4.2.1	Beban Hidup .....	4-2
4.2.2	Beban Mati .....	4-2
4.2.3	Beban Hujan .....	4-3
4.2.4	Beban Angin .....	4-3
4.2.5	Beban Gempa Statik Ekuivalen .....	4-4
4.3	Analisis Balok Persegi dengan Metode SNI 2847-2013.....	4-8
4.3.1	Data Perencanaan dan Reaksi Gaya Dalam Pada Balok .....	4-8
4.3.2	Perhitungan Pada Balok .....	4-10
4.4	Analisis Balok Persegi dengan Metode Aplikasi <i>SpBeam v5.00</i> .....	4-25

4.5	Perbandingan Hasil Analisis Balok Persegi dengan Metode SNI 2847-2013 dan Metode Aplikasi <i>SpBeam v5.00</i> .....	4-36
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>5-1</b>
5.1	Kesimpulan .....	5-1
5.2	Saran .....	5-4
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>DP-01</b>
<b>LAMPIRAN</b>		