

**DAFTAR ISI**

	<b>HALAMAN</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>PENGHARGAAN</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Dan Ruang Lingkup Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Pendahuluan	5
2.2 Photovoltaic	5
2.2.1 Struktur Panel Surya	6
2.2.2 Jenis Panel Surya	10
2.2.3 Tahapan Generasi Sel Surya	13

2.2.4	Penerapan Panel Surya Dalam Ruang Lingkup Masyarakat Sekarang	15
2.3	Building Integrated Photovoltaic (BIPV)	20
2.4	Karet	23
2.4.1	Karet Alami	23
2.4.2	Karet Silikon	24
2.4.3	Karet Bantalan Jembatan	24
<b>BAB III METODOLOGI PERANCANGAN</b>		
3.1	Pendahuluan	28
3.2	Waktu Dan Pelaksanaan	28
3.3	Diagram Air Metodologi Perancangan	29
3.4	Methode Pengambilan Data	30
3.4.1	Konsep Perancangan Frame Panel Surya	30
3.4.1.1	Daftar Periksa	30
3.4.1.2	Daftar Kehendak	31
3.4.1.3	Abstraksi	33
3.4.1.4	Struktur Fungsi	35
3.4.1.5	Prinsip solusi	37
3.4.1.6	Memilih Kombinasi Terbaik	40
3.4.1.7	Evaluasi Varian	41
3.4.1.8	Meneguhkan Varian Konsep	42

3.5	Konsep Perancangan	43
3.6	Membuat Gambar Kerja	44
3.7	Persiapan Alat Dan Bahan	44
3.8	Pembuatan Frame Dengan Material Karet	46
3.9	Perakitan Panel Surya	46
3.10	Pengujian	47
3.11	Kseimpulan	49
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASN</b>		
4.1	Pendahuluan	50
4.2	Desain Frame Yang Ada Di Pasar	50
4.3	Membuat Desain Gambar Kerja	52
4.4	Pemilihan Bahan Material Efektif	55
4.5	Pengujian Kebocoran	60
4.5.1	Analisa Data Kebocoran Frame Panel Surya	60
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
5.1	KESIMPULAN	69
5.2	SARAN	69
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		70
<b>LAMPIRAN A</b>		72
<b>LAMPIRAN B</b>		75