

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMHALAMAN.....	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	3
I.2.2. Batasan Masalah	4
I.3. Tujuan Penelitian	5
I.4. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1. Konsep Efisiensi Energi dan Audit Energi.....	8
II.1.1. Definisi dan Pentingnya Efisiensi Energi.....	8
II.1.2. Pentingnya Efisiensi Energi	8
II.2. Proses dan Metode Audit Energi.....	10
II.2.1. Proses Audit Energi.....	10
II.2.2. Proses Audit Energi.....	11
II.3. <i>Nearly Zero Energy Building</i> (nZEB)	13
II.3.1. Definisi dan Prinsip Dasar nZEB	13
II.3.2. Kriteria dan Indikator Pencapaian nZEB	13
II.3.3. Studi Kasus Penerapan nZEB di Berbagai Negara.....	14
II.4. Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS)	14
II.4.1. Teknologi dan Prinsip Kerja PLTS	14
II.4.2. Manfaat dan Tantangan Penerapan PLTS di Bangunan.....	15



BAB III DASAR TEORI	16
III.1. Pendekatan Teoretik Penyelesaian Permasalahan.....	16
III.2. Analisis Teoretik	17
III.3. Hipotesis.....	18
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	19
IV.1. Tinjauan Lokasi Penelitian	19
IV.2. Rancangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya.....	20
IV.3. Tata Laksana Penelitian	22
IV.4. Rencana Analisis Hasil Penelitian	23
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
V.1. Hasil Penelitian	25
V.1.1. Konsumsi Energi Gedung	25
V.1.2. Produksi Energi Panel Surya.....	28
V.2. Pembahasan.....	30
V.2.1. Analisis Perbandingan Penggunaan dan Produksi Listrik	30
V.2.2. Analisis Perbandingan Rangkaian.....	31
V.2.3. Analisis Biaya-Manfaat.....	33
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	36
VI.1. Kesimpulan	36
VI.2. Saran	37
Daftar Pustaka	39
LAMPIRAN.....	41
LAMPIRAN A	42
LAMPIRAN B	43
LAMPIRAN C	44

