

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
<i>TITLE PAGE</i>	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Maksud dan Tujuan.....	2
I.5 Lingkup Pekerjaan	2
I.4 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	3
I.5 Rencana Pelaksanaan	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
II.1 Konsumsi Energi di Indonesia	4
II.2 Energi Surya.....	5
II.3 Potensi Energi Surya	5
II.4 Openstreetmap	6
II.5 <i>Digital Surface Model</i> ALOS World 3D-30m.....	6
II.6 ArcGIS Pro dan ArcGIS Dashboard	7
II.7 <i>Area Solar Radiation</i>	8
II.8 <i>Slope dan Aspect</i>	9
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN	10
III.1 Lokasi penelitian	10
III.2 Data dan Peralatan	10
III.2.1 Data.....	10
III.2.2 Peralatan.....	11

III.3	Metodologi Penelitian	11
III.3.1	Tahapan Penelitian	11
III.3.2	Pengumpulan Data.....	13
III.3.4	Pra-Pengolahan Data.....	14
III.3.4	Pengolahan Data	15
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	19
IV.1	Hasil Pengolahan Data	19
IV.1.1	Pengolahan Data DSM menjadi Data Radiasi Matahari	19
IV.1.2	Pengolahan Data Radiasi Matahari sesuai dengan Kriteria	20
IV.1.3	Analisis Bangunan yang dapat menerima Energi Surya	21
IV.1.4	Perhitungan Nilai Solar Photovoltaic (PV) pada Tiap Bangunan	22
IV.2	Penyajian Data	23
IV.2.1	Hasil Visualisasi Peta Potensi Energi Surya.....	23
IV.2.2	Map Dashboard Potensi Energi Surya di Kota Yogyakarta	24
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
V.2	Kesimpulan	26
IV.2	Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
DAFTAR LAMPIRAN	29