

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Ruang Lingkup	4
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Batasan Masalah	5
1.7 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Peta	7
2.2 Sejarah Graf	7
2.3 Pengertian Graf	8
2.4 Graf Lengkap (<i>Complete Graf</i>)	9
2.5 Keterhubungan Graf	10
2.5.1. Dasar Pada Graf	10
2.5.2. Graf Terhubung	10
2.6 Pohon	11
2.7 Pohon Merentang (<i>Spanning Tree</i>)	14
2.8 Pohon Merentang Minimum (<i>Minimum Spanning Tree</i>)	16
2.9 Algoritma Prim	16
2.10 Jarak Dalam Graf	18
2.11 Pusat	18
2.12 Pusat Berat	20
2.13 Python	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	23

3.2	Jenis Penelitian	23
3.3	Disain Penelitian	23
3.4	Teknik Pengumpulan Data	23
3.5	Prosedur Penelitian	24
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1	Data	26
4.2	Mempresentasikan Data ke dalam Graf Menggunakan Bahasa Pemograman Python	28
4.3	Pusat	30
4.3.1.	Menentukan Pusat Graf	30
4.3.2.	Menentukan Pusat Graf Menggunakan Python	34
4.4	Pusat Berat	35
4.4.1.	Mencari Pohon Perentang Minimum menggunakan Algoritma Prim	36
4.4.2.	Mencari Pohon Perentang Minimum menggunakan Algoritma Prim Dengan Python	38
4.4.3.	Menentukan Pusat Berat Graf	39
BAB V	PENUTUP	41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	41
	DAFTAR PUSTAKA	42
	LAMPIRAN	44
	Lamp. A Kode Program Python	44
	Lamp. B Surat Keterangan Pembimbing Skripsi	50
	Lamp. C Surat Observasi Dari Fakultas	51
	Lamp. D Surat Disposisi Dari Atasan Bappeda Pasaman Barat Terkait Observasi	52
	Lamp. E Surat Izin Penelitian dari Fakultas	53
	Lamp. F Surat Tanda Terima Penelitian di Bappelitbangda Pasaman Barat	54
	Lamp. G Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	55
	Lamp. H Dokumentasi Penelitian	56