

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Pertanyaan Penelitian	4
I.5. Ruang Lingkup	4
I.6. Manfaat Penelitian.....	5
I.7. Tinjauan Pustaka.....	5
I.8. Hipotesis	7
BAB II DASAR TEORI	8
II.1. Aktivitas Vulkanik Gunung Api	8
II.2. Lapisan Troposfer.....	9
II.3. <i>Global Navigation Satellite System</i>	10
II.4. CORS	11
II.5. <i>Precise Point Positioning</i>	12
II.6. Propagasi Sinyal dalam Troposfer.....	13
II.6.1. <i>Zenith Tropospheric Delay</i>	14
II.6.2. <i>Zenith Hydrostatic Delay</i>	15
II.6.3. <i>Zenith Wet Delay</i>	15
II.7. <i>Precipitable Water Vapor</i>	15
II.8. Presipitasi dan Curah Hujan.....	17
II.9. Analisis Korelasi	18
II.10. Regresi Linier.....	20

BAB III METODE PENELITIAN.....	21
III.1. Lokasi Penelitian.....	21
III.2. Peralatan dan Bahan.....	22
III.2.1. Peralatan penelitian	22
III.2.2. Bahan penelitian.....	23
III.3. Tahapan Penelitian	23
III.3.1. Persiapan penelitian.....	25
III.3.2. Pengolahan data.....	26
III.3.3. Visualisasi dan analisis korelasi hasil.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
IV.1. Hasil Perhitungan PWV	30
IV.1.1. Hasil perhitungan PWV stasiun CBJW	31
IV.1.2. Hasil perhitungan PWV stasiun CLFT	33
IV.1.3. Hasil perhitungan PWV stasiun CNDE.....	36
IV.1.4. Hasil perhitungan PWV stasiun CPOK	38
IV.1.5. Hasil perhitungan PWV stasiun MMRI.....	40
IV.1.6. Analisis hasil PWV secara keseluruhan.....	43
IV.2. Analisis Korelasi antara PWV dengan Data Curah Hujan	47
IV.2.1. Korelasi antara PWV dengan data curah hujan di stasiun CBJW	47
IV.2.2. Korelasi antara PWV dengan data curah hujan di stasiun CFLT	49
IV.2.3. Korelasi antara PWV dengan data curah hujan di stasiun CNDE.....	51
IV.2.4. Korelasi antara PWV dengan data curah hujan di stasiun CPOK	53
IV.2.5. Korelasi antara PWV dengan data curah hujan di stasiun MMRI.....	55
IV.2.6. Korelasi antara PWV dengan data curah hujan secara keseluruhan.....	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
V.1. Kesimpulan.....	61
V.2. Saran	62