

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN,.....	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAPRAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Daerah dan Waktu Pengambilan Data	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Endapan Lahar Gunung Merapi	5
2.1.1 Luas Endapan dan Karakteristik <i>Channel</i>	5
2.1.2 Karakteristik Ukuran Butir dari Endapan Lahar	8
2.1.3 Faktor Kecepatan Aliran Lahar	11
2.2 Karakteristik Lahar Gunung Merapi	12
2.3 Tinjauan Geofisika	13
2.3.1 Tinjauan Umum Seismik Pasif (Mikrotremor)	13
2.3.2 Metode Transformasi Wavelet Kontinyu di Bidang Geofisika	14
2.3.3 Karakteristik Sinyal	15
BAB III DASAR TEORI	18
3.1 Gunung Merapi	18
3.1.1 Geologi dan Sejarah Gunung Merapi	18
3.1.2 Karakteristik gunung Merapi	22
3.1.3 Sejarah Erupsi Gunung Merapi	22
3.2 Lahar	24
3.3 RSAM	26
3.4 Transformasi Wavelet Kontinyu (CWT)	28
BAB IV METODE PENELITIAN	31
4.1 Daerah Penelitian	31
4.2 Pengolahan Data Lapangan	31
4.3 Diagram Alir Penelitian	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	33
5.1 Hasil Pengolahan Data	33

5.2	Pembahasan	36
5.2.1	Kejadian Lahar di Stasiun Pengamatan GDN1 (Sungai Gendol)	36
5.2.2	Kejadian Lahar di Stasiun Pengamatan KKN1 (Sungai Kuning)	45
5.2.3	Kejadian Lahar di Stasiun Pengamatan PTH1 (Sungai Putih)	49
5.2.4	Kejadian Lahar di Stasiun Pengamatan SBY1 (Sungai Boyong)	53
5.2.5	Kejadian Lahar di Stasiun Pengamatan SBY2 (Sungai Boyong)	61
5.2.6	Kejadian Lahar di Stasiun Pengamatan SKR1 (Sungai Krasak) ..	67
5.2.7	Hasil Klasifikasi Kejadian Lahar	70
BAB VI PENUTUP		77
6.1	Kesimpulan	77
6.2	Saran	78
DAFTAR PUSTAKA		79
LAMPIRAN		81