

DAFTAR ISI

LEMBAR

PERSETUJUAN..... i

LEMBAR

PENGESAHAN..... ii

KATA

PENGANTAR.....

iii

ABSTRAK.....

..... v

ABSTRACT.....

..... vi

DAFTAR

ISI.....

vii

DAFTAR

GAMBAR..... ix

DAFTAR

TABEL..... xii



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar

Belakang.....	
1	

1.2 Rumusan

Masalah.....	
1	

1.3 Batasan

Masalah.....	
2	

1.4 Tujuan.....

.....	2
-------	---

1.5 Sistematika

Penulisan.....	2
----------------	---

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Metode	
Magnetotelurik.....		3
2.2	Sumber	
Noise.....		11
2.3	Koherensi	
Sinyal.....		13

BAB III METODE PENELITIAN

3.1	Daerah	dan	Lokasi	
Penelitian.....				15
3.2	Perbandingan	Data	Edit	Paramater
<i>Robust</i>				16
3.3	Pemilihan	Data	Deret	
Waktu.....				21
3.4	Pemilihan	Waktu	Proses	
Data.....				23
3.5			Transformasi	
<i>Fourier</i>				27
3.6	Perbandingan		Koherensi	
Data.....				29

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil	Analisis	Koherensi	Data
Awal.....				33
4.2	Pembahasan	Analisis	Koherensi	Data
Awal.....				34
4.3	Hasil	Analisis	Koherensi	Data
Akhir.....				37

4.4	Pembahasan	Hasil	Analisis	Koherensi	Data
Akhir.....					37

BAB V PENUTUP

5.1

Simpulan.....	
---------------	--

54

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	(a) dan (b) interaksi magnetosfer dengan <i>solar wind</i>	4
Gambar 2.2	Contoh noise yang koheren.....	12
Gambar 3.1	Diagram alir analisis data.....	14
Gambar 3.2	(a) Peta regional daerah penelitian (b) lokasi daerah penelitian.....	15
Gambar 3.3	Perbandingan kurva tahanan jenis semu dan fase antara (a) edit parameter dan (b) <i>Robust</i> titik MK10.....	17
Gambar 3.4	Perbandingan kurva koherensi antara (a) edit parameter dan (b) <i>Robust</i> titik MK10.....	17
Gambar 3.5	Tampilan deret waktu data TS5 MK10.....	21

Gambar 3.6 Sinyal koherensi tinggi yang terseleksi data TS5 titik

MK10..... 22

Gambar 3.7 Sinyal koherensi rendah yang terseleksi data TS5 titik

MK10..... 22

Gambar 3.8 Tampilan pemilihan waktu proses data titik MK01 metode

sinyal koheren
tinggi..... 24

Gambar 3.9 Tampilan pemilihan waktu proses data titik MK01 metode

sinyal koheren..... 26

Gambar 3.10 Data mentah dalam bentuk deret

waktu..... 28

Gambar 3.11 Data mentah dalam bentuk deret

frekuensi..... 28

Gambar 4.1 Perbandingan kurva koherensi antara data (a) edit parameter

dan (b) *Robust* titik
MK10..... 34

Gambar 4.2 Perbandingan kurva koherensi antara data (a) edit parameter

dan (b) *Robust* titik
MK09..... 35

Gambar 4.3 Perbandingan kurva koherensi antara data (a) edit parameter

dan (b) *Robust* titik
MK01..... 36

Gambar 4.4 Kurva koherensi antara (a) data *Robust* dan (b) data akhir sinyal

koheren tinggi metode interval besar (HIB) titik
MK02..... 39

Gambar 4.5 Kurva tahanan jenis semu dan fase antara (a) data *Robust* dan (b) data akhir

sinyal koheren tinggi metode interval besar (HIB) titik
MK02..... 39

Gambar 4.6 Kurva koherensi antara (a) data *Robust* dan (b) data akhir sinyal

koheren tinggi metode interval kecil (HIK) titik
MK10..... 41

Gambar 4.7 Kurva tahanan jenis semu dan fase antara (a) data *Robust* dan (b) data akhir

sinyal koheren tinggi metode interval kecil (HIK) titik
MK10.....
..... 41

Gambar 4.8 Kurva koherensi antara (a) data awal dan (b) data akhir sinyal

koheren tinggi metode interval kecil (HIK) titik MK07

..... 43

Gambar 4.9 Kurva tahanan jenis semu dan fase antara (a) data awal dan (b) data akhir

sinyal koheren tinggi metode interval kecil (HIK) titik MK07

..... 43

Gambar 4.10 Kurva koherensi antara (a) data awal dan (b) data akhir

sinyal koheren tinggi metode interval besar (HIB) titik MK09..... 45

Gambar 4.11 Kurva tahanan jenis semu dan fase antara (a) data awal dan (b) data akhir

sinyal koheren tinggi metode interval besar (HIB) titik MK09..... 45

Gambar 4.12 Kurva (a) data sinyal koheren tinggi interval besar (HIB) dari

Edit Parameter dan (b) *Robust* titik

MK01..... 49

Gambar 4.13 Kurva tahanan jenis semu dan fase antara (a) data sinyal koheren tinggi

interval besar (HIB) dari Edit Parameter dan (b) *Robust* titik

MK01..... 50

Gambar 4.14 Kurva (a) data sinyal koheren interval kecil (AIK) *Robust* dan (b) data

sinyal koheren tinggi interval kecil (HIK) Edit Parameter titik

MK05..... 53

Gambar 4.15 Kurva tahanan jenis semu dan fase antara (a) data sinyal koheren interval

kecil (AIK) *Robust* dan (b) data sinyal koheren tinggi interval

kecil (HIK)

Edit Parameter titik

MK05..... 53



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Perbandingan nilai koherensi data edit parameter dan *Robust* titik

MK10..... 17

Tabel 3.2 Perbandingan nilai koherensi data edit parameter dan *Robust* titik

MK10..... 18

Tabel 3.3 Pemilihan waktu dengan cara interval besar titik

MK01..... 25

Tabel 3.4 Pemilihan waktu dengan cara interval kecil titik

MK01..... 25

Tabel 3.5 Pemilihan waktu dengan cara interval besar titik

MK01..... 26

Tabel 3.6 Pemilihan waktu dengan cara interval kecil titik

MK01..... 26

Tabel 3.7 Perbandingan koherensi data awal (*Robust*) dan data setelah dilakukan

pemilihan

waktu..... 29

Tabel 4.1 Perbandingan nilai koherensi antara edit parameter dan *Robust* dari

ke enam data MT di daerah Tana Toraja.....	33
--	----

Tabel 4.2 Perbandingan nilai koherensi antara data acuan dan data akhir dari

ke enam data MT di daerah Tana Toraja.....	37
--	----

Tabel 4.3 Perbandingan nilai koherensi data *Robust* dan data akhir titik

MK02.....	38
-----------	----

Tabel 4.4 Perbandingan nilai koherensi data *Robust* dan data akhir titik

MK10.....	40
-----------	----

Tabel 4.5 Perbandingan nilai koherensi data edit parameter dan data akhir

titik

MK07.....	42
-----------	----

Tabel 4.6 Perbandingan nilai koherensi data edit parameter dan data akhir

titik

MK09.....	44
-----------	----

Tabel 4.7 Perbandingan nilai koherensi data edit parameter dan data akhir

titik

MK01.....	47
-----------	----

Tabel 4.8 Perbandingan nilai koherensi data *Robust* dan data akhir titik

MK01..... 48

Tabel 4.9 Perbandingan nilai koherensi data edit parameter dan data *Robust*

sinyal koheren tinggi interval besar titik
MK01..... 49

Tabel 4.10 Perbandingan nilai koherensi data edit parameter dan data akhir

titik
MK05..... 51

Tabel 4.11 Perbandingan nilai koherensi data *Robust* dan data akhir titik

MK05..... 51

Tabel 4.12 Perbandingan nilai koherensi data sinyal koheren interval

kecil (AIK) edit parameter dan data sinyal koheren tinggi kecil (HIK)
Robust titik
MK05..... 52