

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	vi
ABSTRACT.....	ix
INTISARI.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah.....	3
1.3 Keaslian penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	10
2.2.1 Metode Penyimpangan Frekuensi Aktif dengan Denyut Fraksi Pemotongan (PFADFP).....	10
2.2.2 Sistem Multi Inverter	24
2.2.3 Model Simulasi Pengujian Metode Deteksi <i>Islanding</i> PFADFP pada Sistem Multi Inverter dengan Perangkat Lunak PSIM versi 9.0.....	28
2.3 Hipotesis	45
BAB III METODOLOGI.....	46
3.1 Alat dan Bahan.....	46
3.1.1 Alat.....	46
3.1.2 Bahan.....	46
3.2 Jalannya Penelitian.....	47
3.3 Perancangan Sistem.....	50
3.3.1 Desain Model Inverter dengan Metode PFADFP.....	50
3.3.2 Desain Model OFR/UFR	62
3.3.3 Desain Model Beban.....	63
3.4 Cara Analisis	64

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	66
4.1 Pengujian Model Inverter dengan Metode PFADFP dalam Sistem Satu Inverter.....	66
4.2 Skenario 1: Pengujian Model Inverter dengan Metode PFADFP dalam Konfigurasi Kumpulan PV dengan Dua Inverter.....	75
4.3 Skenario 2: Pengujian Model Inverter dengan Metode PFADFP dalam Konfigurasi Kumpulan PV dengan Tiga Inverter	77
4.4 Skenario 3: Pengujian Model Inverter dengan Metode PFADFP dalam Konfigurasi Kumpulan PV dengan Empat Inverter.....	79
4.5 Skenario 4: Pengujian Model Inverter dengan Metode PFADFP dalam Konfigurasi Kumpulan PV dengan Lima Inverter.....	81
4.6 Skenario 5: Pengujian Model Inverter dengan Metode PFADFP dalam Konfigurasi PV Tersebar dengan Dua Inverter.....	85
4.7 Skenario 6: Pengujian Model Inverter dengan Metode PFADFP dalam Konfigurasi PV Tersebar dengan Tiga Inverter	87
4.8 Skenario 7: Pengujian Model Inverter dengan Metode PFADFP dalam Konfigurasi PV Tersebar dengan Empat Inverter	89
4.9 Skenario 8: Pengujian Model Inverter dengan Metode PFADFP dalam Konfigurasi PV Tersebar dengan Lima Inverter	91
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	96
5.1 Kesimpulan	96
5.2 Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN.....	1
A. <i>Listing Program</i> dari <i>C Block</i> pada Blok <i>Counter</i>	1
B. <i>Listing Program</i> dari <i>C Block</i> untuk Menghasilkan Setengah Siklus Positif Metode PFADFP dengan Fraksi Pemotongan (cf) Positif pada Kondisi Operasi Normal	2
C. <i>Listing Program</i> dari <i>C Block</i> untuk Menghasilkan Setengah Siklus Negatif Metode PFADFP dengan Fraksi Pemotongan (cf) Positif pada Kondisi Operasi Normal	5
D. <i>Listing Program</i> dari <i>C Block</i> untuk Menghasilkan Setengah Siklus Positif Metode PFADFP dengan Fraksi Pemotongan (cf) Positif pada Kondisi Operasi <i>Islanding</i>	8
E. <i>Listing Program</i> dari <i>C Block</i> untuk Menghasilkan Setengah Siklus Negatif Metode PFADFP dengan Fraksi Pemotongan (cf) Positif pada Kondisi Operasi <i>Islanding</i>	12
F. <i>Listing Program</i> dari <i>C Block</i> untuk Memilih Setengah Siklus Positif Metode PFADFP dengan Fraksi Pemotongan (cf) Positif.....	15
G. <i>Listing Program</i> dari <i>C Block</i> untuk Memilih Setengah Siklus Negatif Metode PFADFP dengan Fraksi Pemotongan (cf) Positif.....	16
H. <i>Listing Program</i> dari <i>C Block</i> untuk Menghasilkan Setengah Siklus Positif Metode PFADFP dengan Fraksi Pemotongan (cf) Negatif pada Kondisi Operasi Normal	16

I.	<i>Listing Program</i> dari <i>C Block</i> untuk Menghasilkan Setengah Siklus Negatif Metode PFADFP dengan Fraksi Pemotongan (cf) Negatif pada Kondisi Operasi Normal	19
J.	<i>Listing Program</i> dari <i>C Block</i> untuk Menghasilkan Setengah Siklus Positif Metode PFADFP dengan Fraksi Pemotongan (cf) Negatif pada Kondisi Operasi <i>Islanding</i>	23
K.	<i>Listing Program</i> dari <i>C Block</i> untuk Menghasilkan Setengah Siklus Negatif Metode PFADFP dengan Fraksi Pemotongan (cf) Negatif pada Kondisi Operasi <i>Islanding</i>	26
L.	<i>Listing Program</i> dari <i>C Block</i> untuk Memilih Setengah Siklus Positif Metode PFADFP dengan Fraksi Pemotongan (cf) Negatif	29
M.	<i>Listing Program</i> dari <i>C Block</i> untuk Memilih Setengah Siklus Negatif Metode PFADFP dengan Fraksi Pemotongan (cf) Negatif	29
N.	<i>Listing Program</i> dari <i>C Block</i> yang Berfungsi sebagai <i>Counter</i> pada Blok OFR/UFR	30
O.	<i>Listing Program</i> dari <i>C Block</i> yang Berfungsi sebagai Pengubah Keluaran <i>Counter</i> Menjadi Frekuensi pada Blok OFR/UFR.....	30