Studi Koordinasi Sistem Proteksi Arus Lebih Pada Jaringan Distribusi Akibat Pemasangan Distributed Generation
SEPTIANTORO H., Prof. Dr. Ir. T. Haryono, M.Sc.;Sarjiya, S.T., M.T., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ii
PRAKATA iii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN v
ABSTRACT vii
INTISARI viii
DAFTAR ISI ix
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Keaslian Penelitian 3
1.5 Tujuan Penelitian 4
1.6 Manfaat Penelitian 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI 6
2.1 Tinjauan Pustaka 6
2.2 Landasan Teori 9
2.2.1 Sistem Distribusi Tenaga Listrik 9
2.2.2 Sistem Proteksi 10
2.2.3 Penutup Balik Otomatis (*Automatic Circuit Recloser*) 11
2.2.4 Rele Arus Lebih 14
2.2.5 Gangguan Pada Jaringan Distbusi 16
2.2.6 Gangguan Hubung Singkat 18
2.2.7 Aliran Daya 23
2.2.8 *Distributed Generation* 25
BAB III METODOLOGI 27
3.1 Alat dan Bahan 27
3.1.1 Alat 27

Studi Koordinasi Sistem Proteksi Arus Lebih Pada Jaringan Distribusi Akibat Pemasangan Distributed Generation
SEPTIANTORO H., Prof. Dr. Ir. T. Haryono, M.Sc.;Sarjiya, S.T., M.T., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.1.2 Bahan 27
3.2 Jalannya Penelitian 33
3.3 Perancangan Sistem 34
3.3.1 Sistem dengan Kondisi DG Tidak Terpasang 34
3.3.2 Sistem dengan Kondisi DG Terpasang 34
3.4 Cara Analisis 35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 36
4.1 Studi Kasus 1: Pemasangan DG Pada Busbar 20 kV Gardu Induk 36
4.1.1 Gangguan Arus Hubung Singkat 36
4.1.2 *Setting* Proteksi 38
4.1.3 *Setting* Proteksi Eksisting 52
4.2 Studi Kasus 2: Pemasangan DG Pada Saluran Penyulang 57
4.2.1 Gangguan Arus Hubung Singkat 57
4.2.2 *Setting* Proteksi 59
4.2.3 *Setting* Proteksi Eksisting 80
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 85
5.1 Kesimpulan 85
5.2 Saran 86
DAFTAR PUSTAKA 87
LAMPIRAN 89