

DAFTAR PUSTAKA

- Abdelaziz, A. Y., Ali, E. S., & Abd Elazim, S. M. (2016). Optimal Sizing and Locations of Capacitors in Radial Distribution Systems Via Flower Pollination Optimization Algorithm and Power Loss Index. *Engineering Science and Technology, an International Journal*, 610–618.
- Akbar, A. R. (2016). *Optimasi Rekonfigurasi Jaringan, Penentuan Lokasi Kapasitor Dan Distributed Generation (DG) Untuk Meminimalkan Deviasi Tegangan Pada Sistem Distribusi Radial Menggunakan Genetic Algorithm (GA)*. Doctoral dissertation. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Ali, M. R. (2015). *Optimasi Penempatan dan Kapasitas Distributed Generation dengan Metode Flower Pollination Algorithm*. Doctoral dissertation. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Anugerah Putra, Y. (2016). *Analisi Kestabilan Tegangan Pada Sistem Microgrid Menggunakan Metode Voltage Stability Index (VSI)*.
- Attia, H. A. (2008). Optimal voltage profile control and losses minimization of radial distribution feeders. In *2008 12th International Middle-East Power System Conference* (pp. 453-458). IEEE.
- Augusta, Y. A., (2018). *Optimasi Penempatan dan Kapasitas Multi DG pada Sistem Distribusi dengan Metode Flower Pollination Algorithm (FPA)*. Skripsi. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Awansah. (2018). *Optimasi Kapasitas dan Penempatan Distributed Generation pada Sistem Distribusi (Studi Kasus Penyulang Nilai GI Metro)*. Skripsi. Lampung: Universitas Lampung.
- Chandra, L. S., Lukmanul, H., & Herri, G. (2017). Studi Optimasi Penentuan Lokasi Penempatan Distributed Generation pada Sistem Distribusi Tiga Fasa dengan Metode Binary Linear Programming (BLP). *ELECTRICIAN–Jurnal Rekayasa dan Teknologi Elektro*, 11: 9-20.
- Djalal, M. R., Yunus, Y., & Imran, A. (2017). Flower Pollination Algorithm Pada Pengendalian Kecepatan Motor Induksi. *Jurnal Ilmiah Teknik Elektro*, 15(1).

- Fayyadl, M., Sukmadi, T., & Winardi, B. (2011). *Rekonfigurasi Jaringan Distribusi Daya Listrik dengan Metode Algoritma Genetika*. Doctoral dissertation. Bandung: Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Undip.
- Harold, B. (2016). *Analisis Penempatan Capacitor Bank Untuk Meningkatkan Faktor Daya Akibat Pemasangan Distributed Generation (DG) Pada Jaringan Distribusi Radial Menggunakan Metode Genetic Algorithm (GA)*. Doctoral dissertation. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Isnaini, M. (2017). Rekonfigurasi Sistem Distribusi Untuk Mengatasi Beban Lebih Dan Meminimalkan Rugi – Rugi Pada Jaringan Distribusi Pematang Siantar. *Jurnal Teknik Unefa*, 3.
- Joko et al. (2013). *Pusat Pembangkitan Listrik*. Erlangga. Jakarta.
- Kilonzi, C. J. (2014). *Loss reduction and voltage profile improvement by optimal placement and sizing of distributed generation (DG) using a hybrid of genetic algorithm (GA) and improved particle swarm optimization (IPSO)*. Doctoral dissertation. Kenya: University of Nairobi.
- Lalitha, M. P., Reddy, V. V., & Usha, V. (2010). OPTIMAL DG PLACEMENT FOR MINIMUM REAL POWER LOSS IN RADIAL DISTRIBUTION SYSTEMS USING PSO. *Journal of Theoretical & Applied Information Technology*, 13.
- Lastomo, D. (2016). *Simulasi Pengendali Sudut Pitch Blade pada Turbin Angin dengan Flower Pollination Algorithm (FPA) untuk Mengoptimalkan Konversi Daya Listrik*. Doctoral dissertation. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Novialifiah, R. W., Soeprijanto, A., & Wibowo, R. S. (2014). Algoritma Aliran Daya untuk Sistem Distribusi Radial dengan Beban Sensitif Tegangan. *Jurnal Teknik ITS*, 3(1), B7-B11.
- Official@sinarberkat.co.id. 2022. Harga Paket PLTS On Grid 1000 Watt / 1KWP (online), (<https://www.sinarberkat.co.id/harga-paket-plts-on-grid-1000-watt-1kwp/>, diakses 21 September 2022).
- Pabla A. S., (1994). *Sistem Distribusi Daya Listrik* (1st ed.). Erlangga. Jakarta.

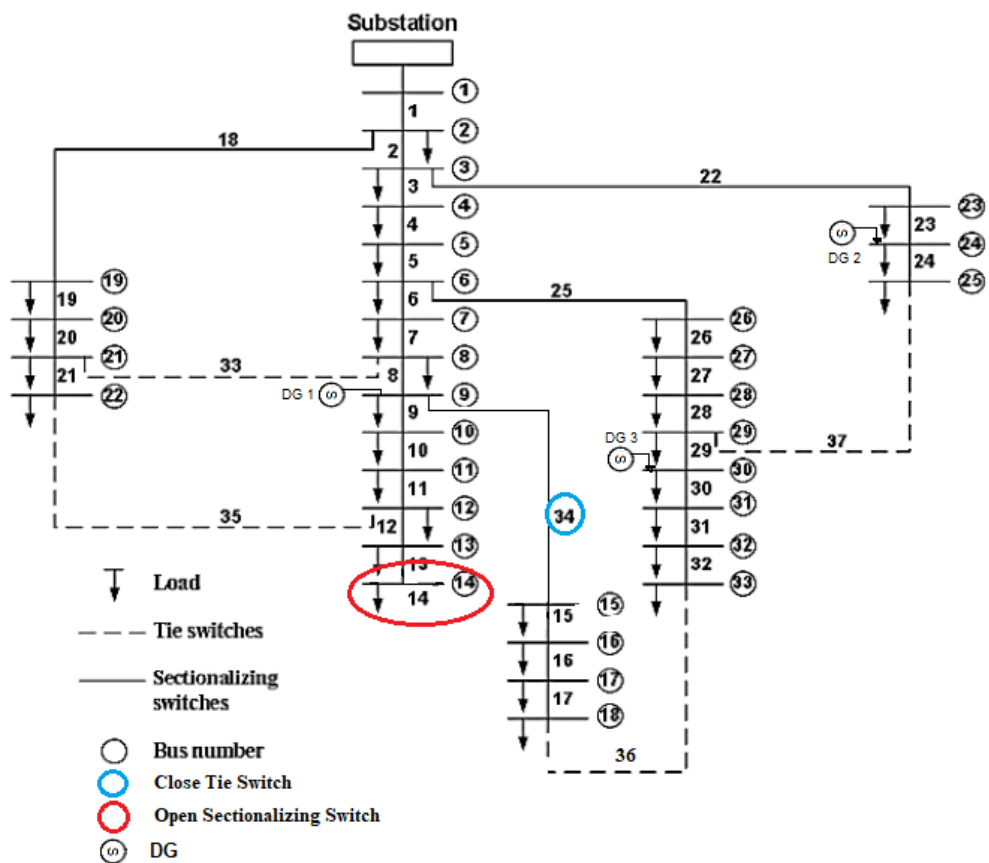
- Pambudy, M. M. M., Hadi, S. P., & Ali, H. R. (2014, October). Flower pollination algorithm for optimal control in multi-machine system with GUPFC. In *2014 6th International conference on information technology and electrical engineering (ICITEE)* (pp. 1-6). IEEE.
- Priambodo, M. B. (2015). *Optimasi Rekonfigurasi Jaringan dan Penentuan Lokasi Distributed Generation (DG) Menggunakan Metode Genetic Algorithm untuk Meminimalkan Deviasi Tegangan pada Jaringan Distribusi Radial Tiga Fasa*. Doctoral dissertation. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Prihadana, A. E., Penangsang, O., & Aryani, N. K. (2016). Optimasi Aliran Daya Satu Fasa Pada Sistem Distribusi Radial 33 Bus IEEE dan Sistem Kelistrikan PT. Semen Indonesia Aceh Untuk Meminimasi Kerugian Daya dan Deviasi Tegangan Menggunakan Kapasitor. *Jurnal Teknik ITS*, 5(2), B207-B216.
- Rupa, J. M., & Ganesh, S. (2014). Power flow analysis for radial distribution system using backward/forward sweep method. *International Journal of Electrical, Computer, Electronics and Communication Engineering*, 8(10), 1621-1625.
- Santosa, E. P. (2016). Optimasi Penentuan Lokasi Kapasitor Dan Distributed Generation (DG) Dengan Rekonfigurasi Jaringan Untuk Meningkatkan Keluaran Daya Aktif DG Pada Sistem Distribusi Radial Menggunakan Genetik Algorithm (GA). *Jurnal Teknik ITS*, 5, A160–A166.
- Sawai, W. S. (2008). *Studi Aliran Daya*. 4–11.
- Shateri, H., & Jamali, S. (2008, October). Load flow method for distribution networks with multiple source nodes. In *2008 IEEE Canada Electric Power Conference* (pp. 1-5). IEEE.
- Shuaib, Y. M., Kalavathi, M. S., & Rajan, C. C. A. (2015). Optimal capacitor placement in radial distribution system using gravitational search algorithm. *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, 64, 384-397.

- Suhadi, dkk. (2008). *Teknik Distribusi Tenaga Listrik Jilid 1-2*. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan, Direktorat Jenderal Manajemen Pendidikan Dasar dan Menengah, Departemen Pendidikan Nasional.
- Sukmawidjaja Maula. (2008). *Perhitungan Profil Tegangan pada Sistem Distribusi Menggunakan Matrix Admitansi dan Matrix Impedansi Bus*. Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Trisakti.
- Yang, X. S. (2012). Flower pollination algorithm for global optimization. In *International conference on unconventional computing and natural computation* (pp. 240-249). Springer, Berlin, Heidelberg.

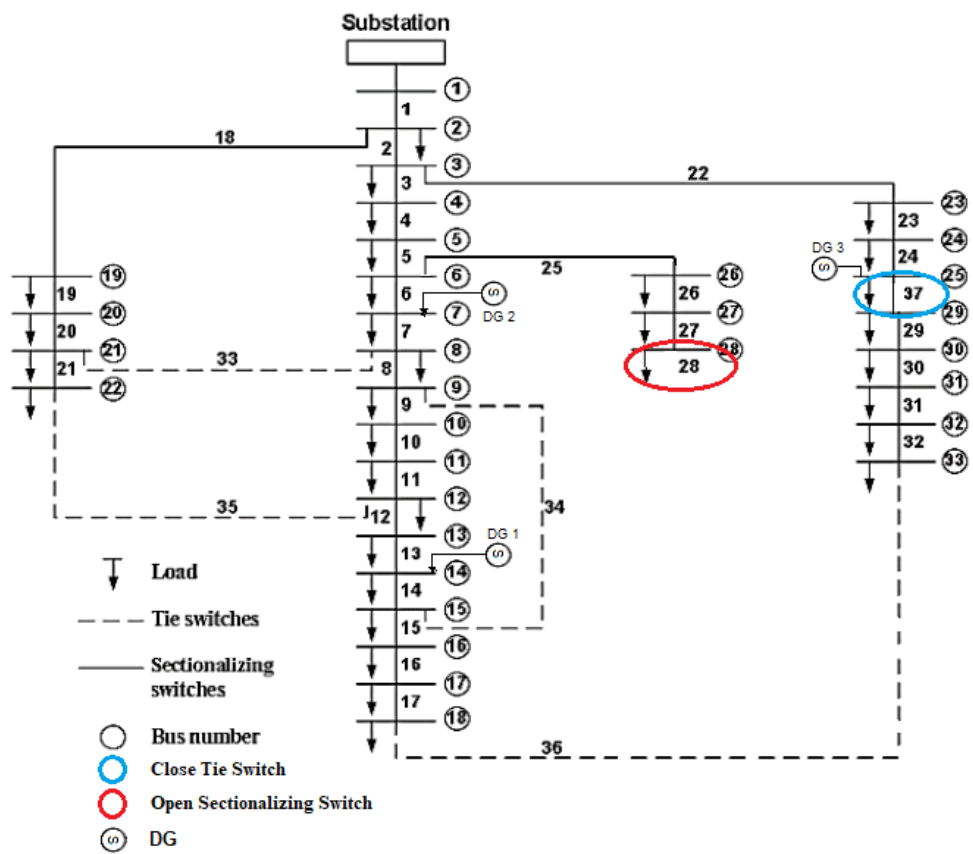
LAMPIRAN

Lampiran 1 Gambar topologi jaringan dengan pemasangan *multi* DG

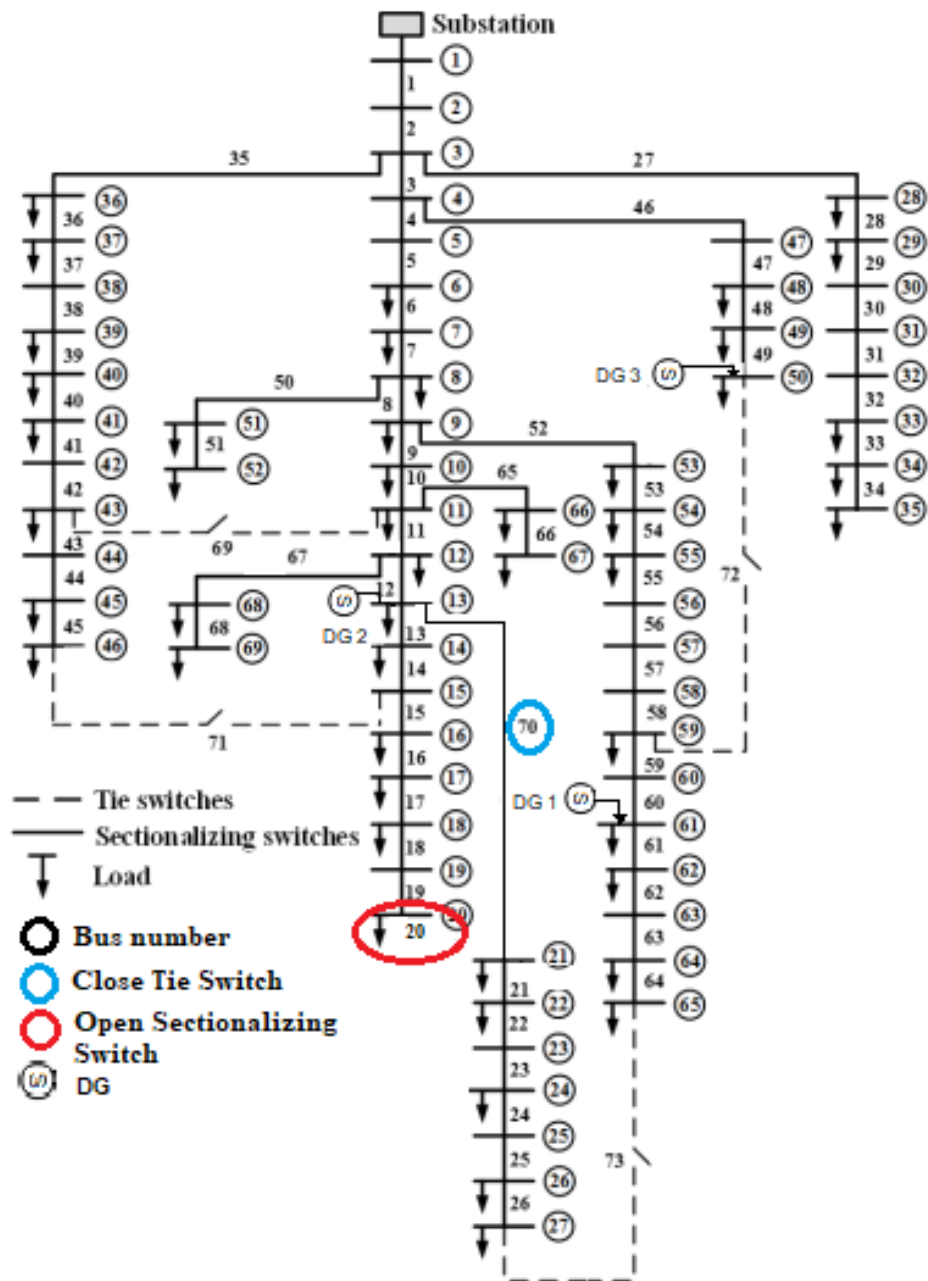
Gambar rekonfigurasi jaringan I dan II setelah penempatan *multi* DG pada sistem distribusi radial 33 dan 69 bus di skenario 7.



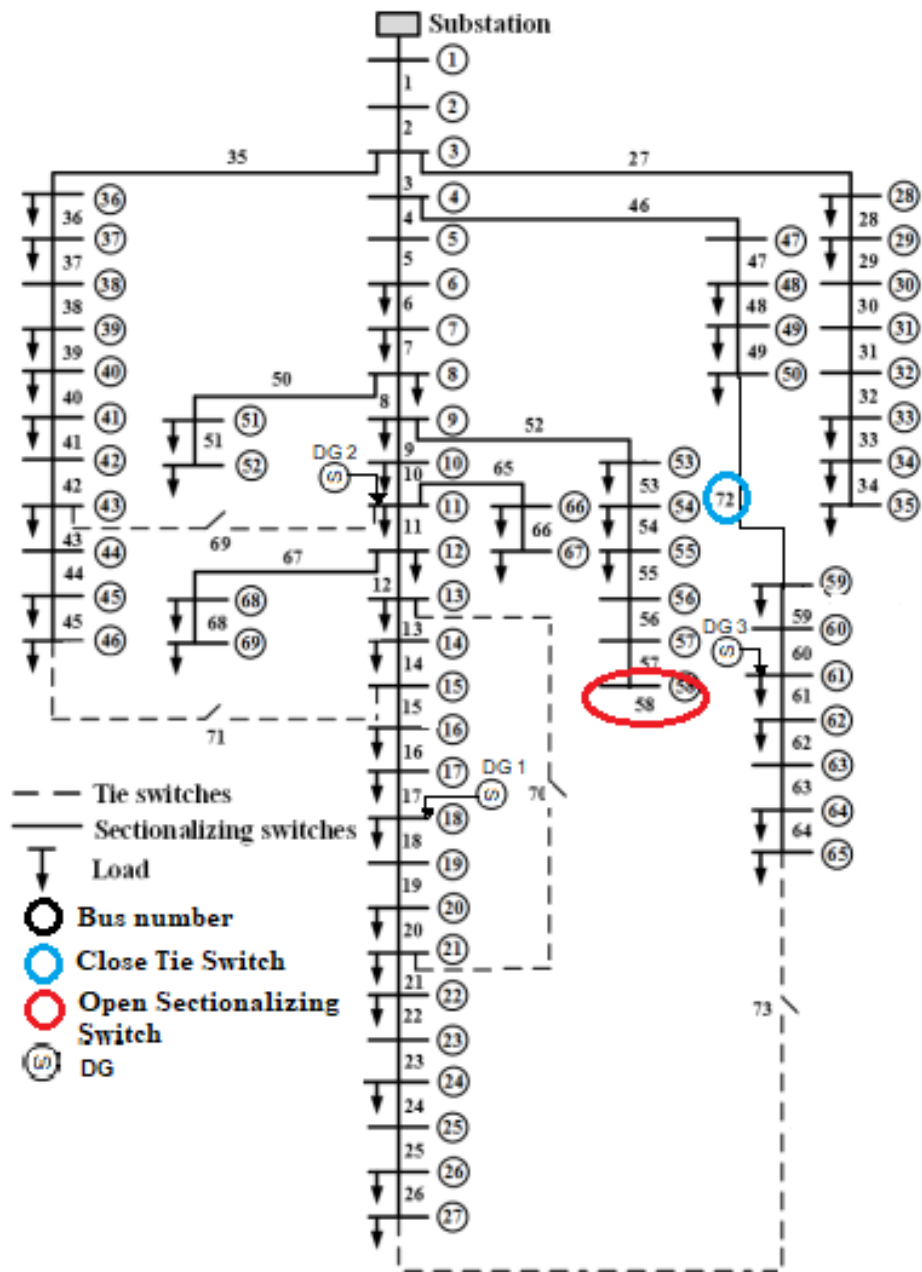
Gambar rekonfigurasi jaringan I dan penempatan *multi* DG SDR 33 bus



Gambar rekonfigurasi jaringan II dan penempatan *multi* DG SDR 33 bus

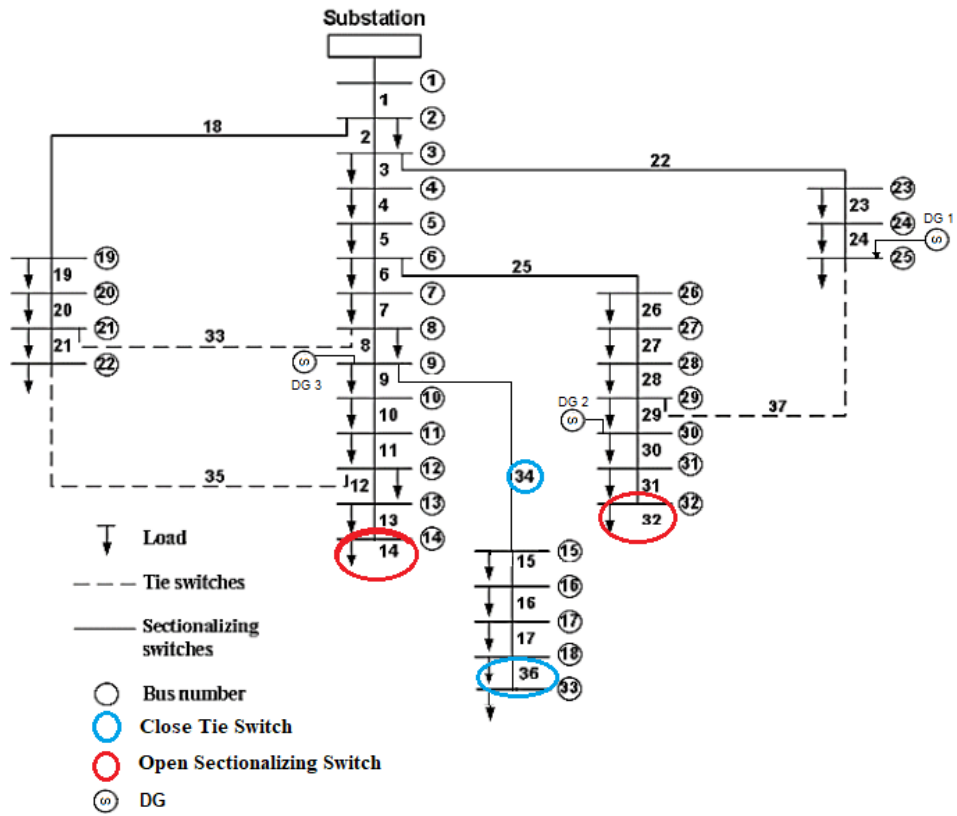


Gambar rekonfigurasi jaringan I dan penempatan *multi* DG SDR 69 bus

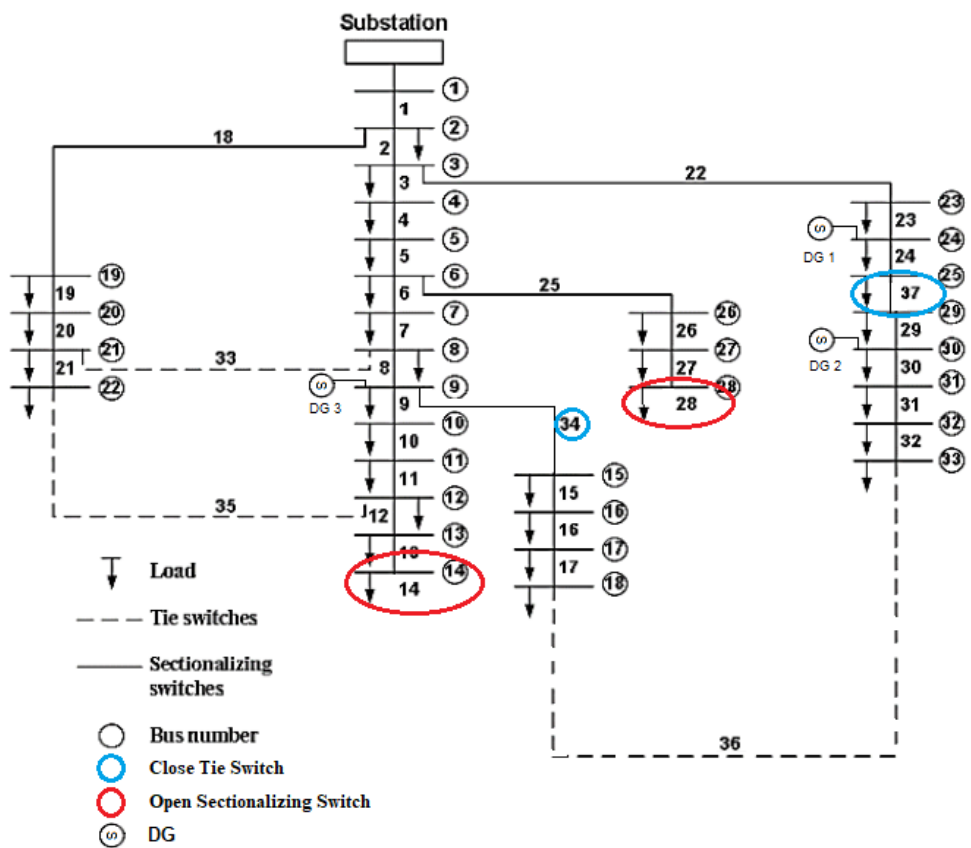


Gambar rekonfigurasi jaringan II dan penempatan *multi* DG SDR 69 bus

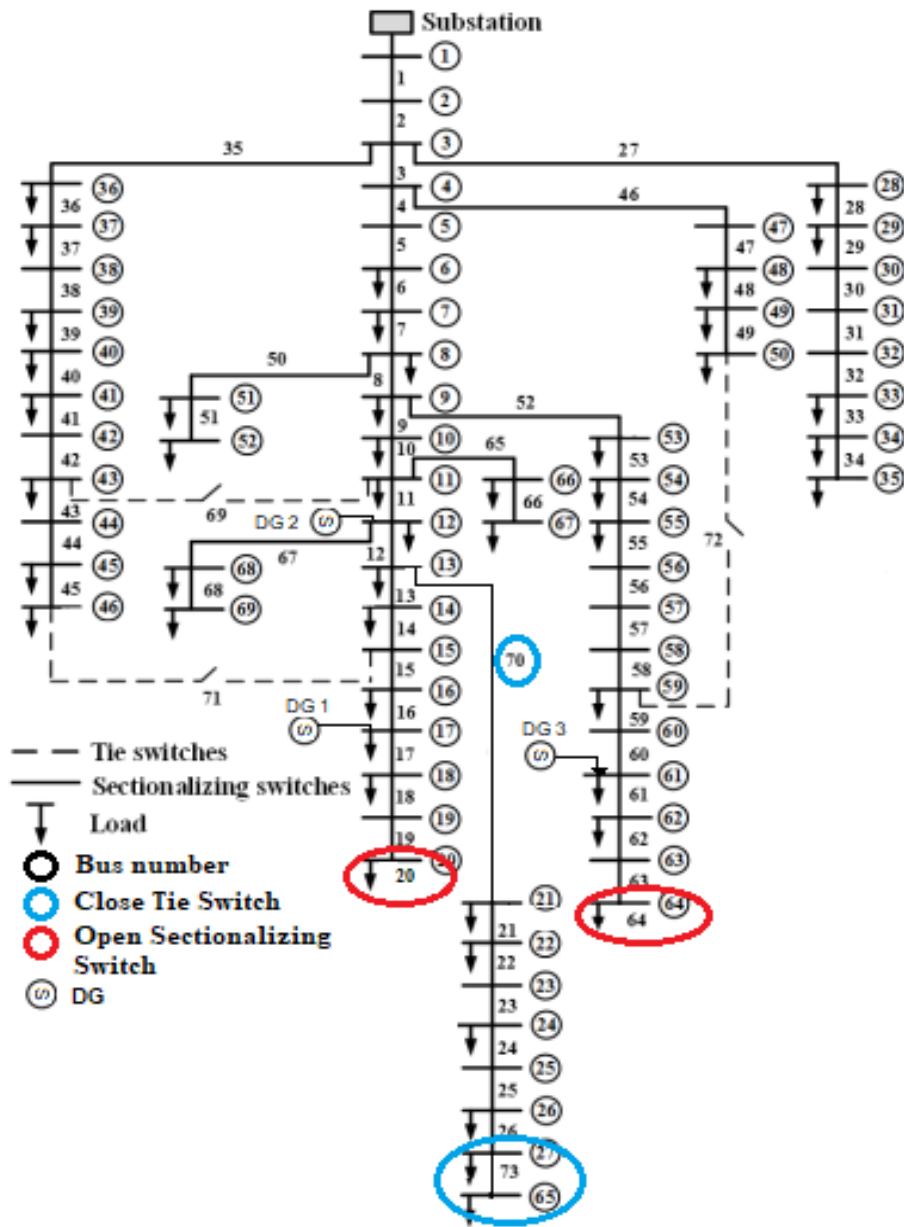
Gambar rekonfigurasi jaringan I dan II setelah penempatan *multi* DG pada sistem distribusi radial 33 dan 69 bus di skenario 9.



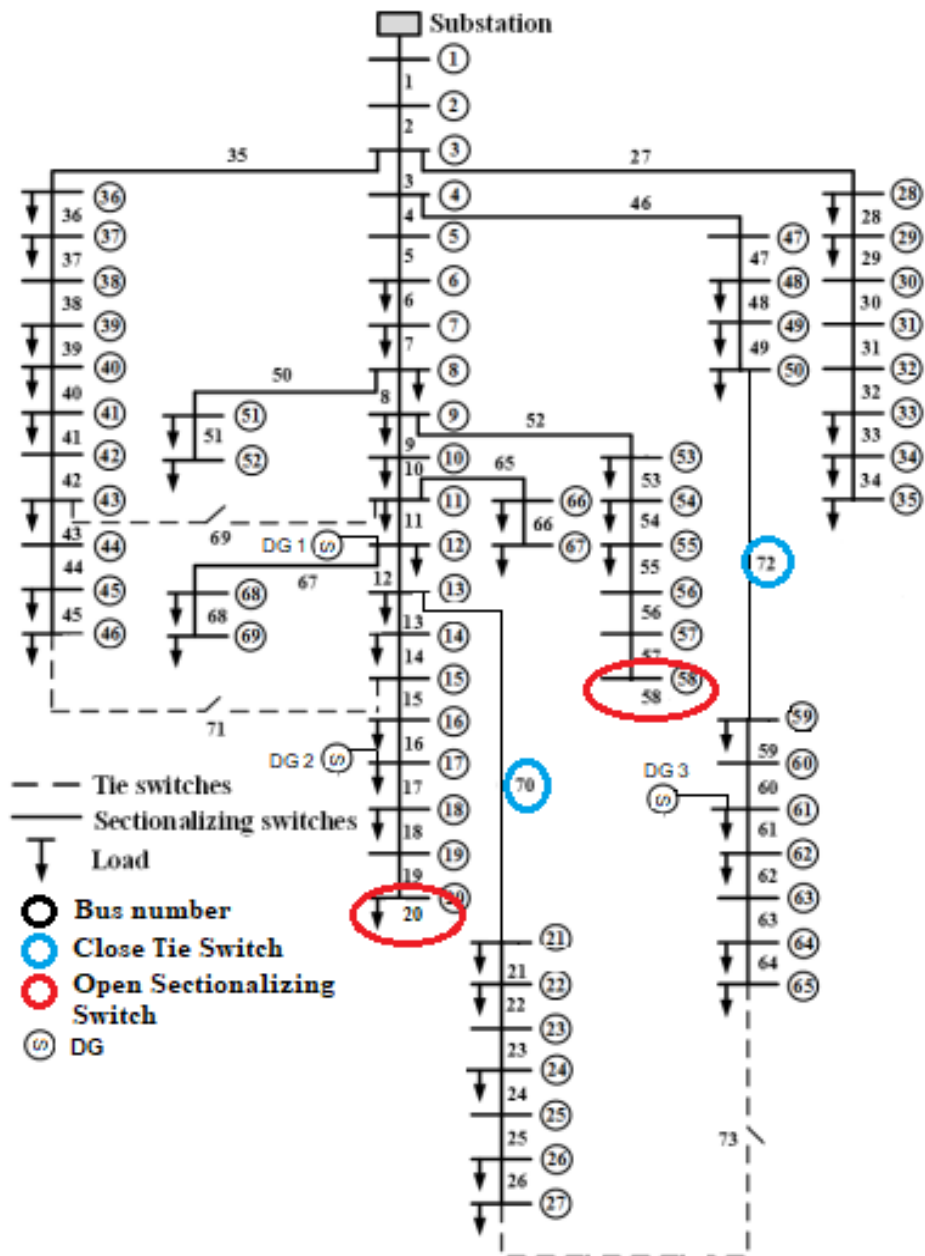
Gambar rekonfigurasi jaringan I dan penempatan *multi* DG SDR 33 bus



Gambar rekonfigurasi jaringan II dan penempatan *multi* DG SDR 33 bus



Gambar rekonfigurasi jaringan I dan penempatan *multi* DG SDR 69 bus



Gambar rekonfigurasi jaringan II dan penempatan *multi* DG SDR 69 bus