

PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah yang telah diberikan kepada penyusun sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Resistensi Pentanahan Sistem *Grid* Dengan Penambahan Pasir Hitam”**.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik di Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya. Sungguh hanya melalui Pertolongan dan Perlindungan Allah SWT semata sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Dengan seizin Allah SWT, di kesempatan yang baik ini saya ingin menghaturkan rasa terima kasih dan penghargaan yang sebesar besarnya atas bantuan sehingga terselesainya skripsi ini kepada:

1. Bapak M. Aziz Muslim, S.T., M.T., Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Brawijaya.
2. Bapak Hadi Suyono, S.T., M.T., Ph.D. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro Universitas Brawijaya.
3. Bapak Ali Mustofa, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Brawijaya.
4. Ibu Rini Nur Hasanah, Dr., S.T., Msc. selaku KKDK Teknik Energi Elektrik yang telah banyak memberikan pengarahan, bimbingan, nasihat, saran dan motivasinya.
5. Bapak Moch. Dhofir, Drs., Ir., M.T. dan Bapak Soemarwanto, Ir., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, nasihat, saran, masukan dan motivasinya.
6. Ibunda Baiq Ratna Ningsih dan Ayahanda Kusnan tercinta yang tidak pernah lelah memberi kasih sayang, dukungan, doa, dan segala jerih payah selama ini. Serta kakak-kakakku tercinta Muchammad Kurniadi, Saptian Jaya Ningrat, Trisna Indiani K. dan Miradian B. Mentari yang telah memberi perhatian selama ini.
7. Rekan-rekan Inverter 2011, khususnya rekan-rekan mahasiswa konsentrasi (A) Teknik Energi Elektrik.
8. Teman-teman Andre, Derry, Didit, Fahmy, Faishal, Farhan, Lalu, Madun, Opik, Yono, Afrizal, tante Tina, mas Antok dan mbak Yuni atas kerjasamanya yang selalu membantu.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik.

Sekiranya Allah SWT mencatat amalan ikhlas kami dan semua pihak yang turut membantu sehingga skripsi ini terselesaikan. Akhirnya, kami menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna namun semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Amin.

Malang, 12 Januari 2016

Penulis

