

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji Syukur kehadiran Allah SWT karena hanya dengan berkat rahmat, barokah dan hidayah-Nya skripsi yang berjudul "PERANCANGAN DAN PEMBUATAN MODEL MINIATUR *ELECTROSTATIC PRECIPITATOR* (PENGENDAP DEBU SECARA ELEKTROSTATIS) UNTUK MENGURANGI PARTIKEL DEBU GAS BUANG PG KREBET BARU I KABUPATEN MALANG" dapat terselesaikan dengan baik. Skripsi tersebut disusun dalam rangka untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik, di Fakultas Teknik Universitas Brawijaya. Pemilihan judul tersebut diambil berdasarkan kondisi di sekitar lingkungan pabrik gula yang memiliki kualitas udara yang rendah akibat polusi udara. Tujuan penelitian ini adalah untuk merencanakan *Electrostatic Precipitator* (EP) dari segi kelistrikan dengan melakukan perhitungan berdasarkan data yang didapat kemudian merancang dan membuat model miniatur *Electrostatic Precipitator* (EP) untuk lebih memahami prinsip kerja dari EP.

Banyak kendala yang dihadapi dalam penyelesaian skripsi ini. Namun kendala tersebut dapat diatasi berkat bantuan dari pihak-pihak yang telah meluangkan waktu untuk membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak tersebut diantaranya:

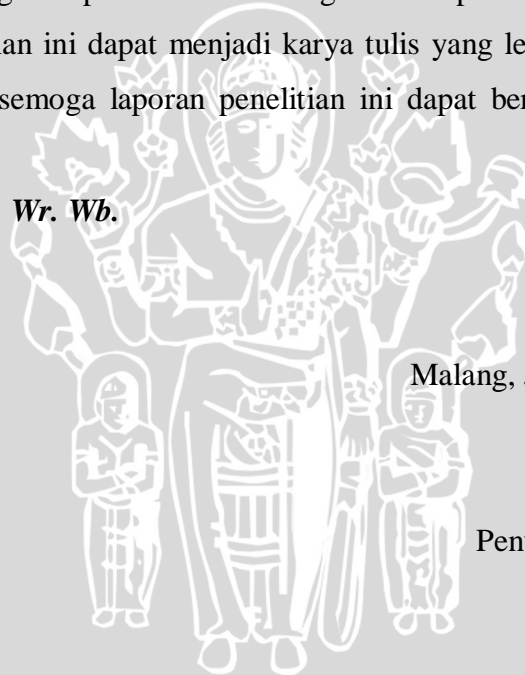
1. DR. Ir. Sholeh Hadi Pramono, M.S selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro, M. Aziz Muslim, S.T., M.T, Ph.D. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro, dan Mochammad Rif'an S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro.
2. Drs. Ir. Moch.Dhofir, M.T dan Ir. Soemarwanto, M.T selaku dosen pembimbing yang selalu membimbing dengan penuh kesabaran dan memberi pengarahan dalam skripsi ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik.
3. Bapak Giri, Bapak Yahlul, Ibu Mumun yang telah membantu dan memperlancar proses pengambilan data di PG Kreet Baru I Malang.
4. Ibu saya Sulistinah dan Ayah saya Sunardi tercinta yang tidak pernah lelah mendidik, memberi kasih sayang, perhatian, dukungan, doa, dan segala jerih

payah selama ini, serta kakak-kakakku Irma Nilasari dan Ika Wulansari yang selalu memberi semangat, dukungan, dan doa selama ini.

5. Aprillia Satriani yang selalu memberi perhatian, semangat, doa, dukungan dan dengan setia mendampingi.
6. Rekan-rekan mahasiswa Teknik Elektro angkatan *Concordes* 2008, khususnya rekan-rekan mahasiswa konsentrasi (A) Teknik Energi Elektrik dan teman-teman asisten Laboratorium Dasar Elektrik dan Pengukuran Universitas Brawijaya.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penelitian ini dirasa masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu saran dan kritik mengenai penelitian ini sangat diharapkan. Saran dan kritik ditujukan agar penelitian ini dapat menjadi karya tulis yang lebih baik dan lebih berguna. Akhir kata, semoga laporan penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wassalammualaikum Wr. Wb.



Malang, Januari 2013

Penulis