

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir dengan judul **“Pengembangan Model Matematika Aliran Tiga Fasa (Gas-Minyak-Pasir) pada Perancangan Jaringan Pipa Sederhana”**.

Penyusunan tugas akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi salah syarat kelulusan Strata Satu (S1). Meskipun dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat banyak kesulitan dan hambatannya, namun dalam penyusunannya tidak terlepas dari bantuan semua pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih atas doa, bantuan, nasihat dan semangat selama penulis menyelesaikan laporan ini, kepada :

1. Bapak, Mamah, kakak, kakak ipar serta keponakan saya yang selalu mendoakan, memberikan semangat, menghibur dikala lelah serta perhatian dan kasih sayang yang tak henti-hentinya.
2. Bapak M. Yusuf Fajar, Drs., M.Si. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
3. Bapak Gani Gunawan, S.Si., M.Si. selaku Ketua Program Studi Matematika.
4. Ibu Yurika Permanasari, S.Si., M.Kom. selaku dosen ketua pembimbing dan ibu Respitawulan, M.Si selaku anggota pembimbing yang telah

bersedia meluangkan waktunya dan dengan sabar memberikan pengarahan serta menyemangati selama penyelesaian tugas akhir ini.

5. Dosen-dosen pengajar di Universitas Islam Bandung khususnya dosen-dosen matematika yaitu Bapak Erwin, Bapak Farid, Bapak Didi, Bapak Yusuf, Bapak Gani, Ibu Yurika, Ibu Respitawulan, Ibu Icoh, Ibu Eti, Ibu Yani dan Ibu Onoy yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat.
6. Staff Administrasi (Bu Tine dan Pa Agus) yang sangat membantu mengurus segala keperluan administrasi selama kuliah.
7. Keluarga Matematika 2010, Puput, Lika, Eva, Fhani, Ghani, Didi, Wawan, Riyan, Idet, Indi, Yeni, Zelmi yang sama-sama saling mendoakan, menghibur serta menyemangati dalam mengerjakan tugas akhir dan untuk semua kenangan selama kuliah, terimakasih untuk semua pengalamannya.
8. Semua pihak yang telah membantu baik langsung maupun tidak langsung.

Semoga semua kebbaikannya mendapat balasan yang lebih dari Allah SWT.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pembaca pembaca serta untuk perkembangan wawasan akademik bagi yang memerlukannya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Bandung, Agustus 2014

Penulis