

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Taryat Mulyana

NIM : 20080120032

Jurusan : Teknik Elektro

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa naskah skripsi ini merupakan hasil karya tulis saya sendiri dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau dipublikasikan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis disebutkan sumbernya dalam naskah dan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 15 Mei 2016

Yang menyatakan,

(Taryat Mulyana)

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Ilmu adalah kehidupannya Islam dan tiangnya keimanan. Dan barangsiapa mengajarkan ilmu, maka Allah akan menyempurnakan pahalanya, dan barangsiapa yang belajar, lantas mengamalkan(nya), maka Allah akan mengajarkan kepadanya apa-apa yang tidak ia ketahui” (HR.Abu Syaikh)

“ Jika kita tidak dapat menjadi jalan raya, kita cukup menjadi jalan kecil yang membawa orang-orang kepada mata air”.

“Sing diajar nulung kanu butuh, nalang kanu susah, ngahudangkan kanu sare, ngajait kanu titeuleum, nyaangan kanu poekeun, mere kanu daek, nganteurkeun kanu sieun”

PERSEMBAHAN :

Skripsi ini aku persembahkan untuk :

- *Ibu Neri Nuraeni, wanita yang mewariskan segala kebaikan dan kecantikan hati..*
- *Bapak Ata Atmaja, lelaki yang mewariskan segala keberanian dan kemandirian diri..*
- *Adik Arman Atmaja, jagoan hebat yang tidak mengenal keluh, kesak dan lelah..*
- *Istriku Tercinta Ucu Siti Aisah, Bidadari dunia dan akhiratku*

KATA PENGANTAR



Assalammu'alaikum Wr.Wb.

Segala puji hanyalah milik Allah 'Azza wajalla yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul

“Analisis Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Hibrid (Angin Dan Surya) Untuk Memperoleh Kerja Sistem Yang Optimal Di PLTH Pantai Baru Pandansimo Yogyakarta”,

serta shalawat dan salam semoga terlimpahkan kepada beliau Nabi Muhammad

ﷺ, yang dengan perantara beliau syariat ditegakkan.

Banyak kekurangan dalam penulisan laporan skripsi ini, walaupun penulis telah berusaha sebaik-baiknya. Untuk itu penulis mohon maaf dan harapan penulis semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya. Penulis juga berharap agar penelitian semacam ini bisa dikembangkan lebih lanjut ke taraf yang lebih lengkap terhadap dampak pemasangan pembangkit tersebar pada jaringan distribusi.

Dalam penyusunan laporan skripsi ini banyak sekali pihak yang telah membantu dan andil di dalamnya. Di sini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah berpartisipasi dan ikut andil dalam pelaksanaan pengambilan data dan penulisan laporan skripsi ini setelah mengucapkan syukur kepada Allah 'Azza wajalla tentunya- khususnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr.Bambang Cipto, MA., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Agus Jamal, M.Eng selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan sebagai Dosen Penguji.
3. Bapak Rahmat Adiprasetya A.H., S.T., M.Eng sebagai Dosen Pembimbing I yang telah memberikan ilmu dan segala pengetahuannya baik formal maupun non formal kepada penulis, semoga semua dapat bermanfaat baik sekarang dan dikemudian hari.
4. Bapak Dr. Romadhoni Syahputra, S.T., M.T sebagai Dosen Pembimbing II yang telah memberikan ilmu dan idenya yang luar biasa.
5. Bapak chriswantoro sebagai pengurus di PLTH Pandansimo Yogyakarta.
6. Segenap teknisi lapangan di PLTH Pandansimo Yogyakarta.
7. Segenap Dosen pengajar di Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Yogyakarta terima kasih atas segala bantuan yang selama ini telah diberikan.
8. Staf Tata Usaha Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
9. Sahabat-sahabatku Rizal, Sigit, Deny, Tomi, Bayu Yoga yang luar biasa dan mudah-mudahan selalu bersemangat untuk yang terbaik.
10. Seluruh teman-temanku mahasiswa Teknik Elektro UMY 08 dan semua angkatan yang telah mendukungku.
11. Semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu, Terima Kasih.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mohon saran yang bersifat membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan memberi tambahan ilmu bagi para penulis khususnya dan para pembaca. Semoga Allah SWT meridhoi kita semua, amin.

Wassalammu'alaiikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 15 Mei 2016

Penulis

Taryat Mulyana