**KATA PENGANTAR**

 Puji dan syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia yang telah diberikan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini menjadi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana teknik jenjang Strata-1, terkhusus pada Program Studi Teknik Sipil STT – PLN Jakarta. Keberadaan tugas akhir ini diharapkan dapat bermanfaat bagi penulis sebagai aplikasi dari ilmu selama dibangku perkuliahan serta bagi pembaca dalam rangka menambah wawasan dan pengetahuan.

 Penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak – pihak yang telah membantu selama melaksanakan kerja magang dan menyelesaikan laporan tugas akhir ini, antara lain sebagai berikut :

1. Ayah, Ibu, dan saudara kandung saya yang selalu memberi pandangan dan dukungan selama menjalani masa perkuliahan hingga dapat menyelesaikan tugas akhir. Penulis sangat mencintai dan menyayangi mereka dalam segala hal.
2. Ibu Gita Puspa Artiani, ST., MT selaku dosen pembimbing skripsi dalam pembuatan tugas akhir ini.
3. Seluruh dosen teknik sipil STT-PLN Jakarta yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis, semoga menjadi tabungan amal atas ilmunya.
4. Nur Septiani Putri yang telah mensuport saya setiap waktu nya.
5. Himpunan Mahasiswa Teknik Sipil (HAMAS) STT – PLN Jakarta, seluruh rekan satu angakatan, senior maupun junior.

Penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan masyarakat secara umum.

Jakarta, 21 Febuari 2019

 Khusnan Hidayat