KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT, Pencipta dan pemelihara alam semesta, shalawat serta salam semoga terlimpah bagi Nabi Muhammad SAW, keluarga dan para pengikut nya yang setia hingga akhir masa. Atas rahmat dan hidayah-NYA penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul "**Payung Cerdas untuk Pendingin dan Pengumpulan Energi dengan Menggunakan Tenaga Surya**". Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan pada Program Studi Sistem Komputer strata satu Jurusan Teknik Komputer di Universitas Komputer Indonesia.

Tugas Akhir ini sesungguhnya bukanlah sebuah kerja individual dan akan sulit terlaksana tanpa bantuan banyak pihak yang tak mungkin penulis sebutkan satu persatu, namun dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan yang maha Esa (Allah SWT).
2. Bapak Wendi Zarman, M.Si selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia.
3. Bapak Taufiq Nuzwir N., S.Kom selaku dosen wali yang banyak memberikan arahan, nasihat dan motivasi.
4. Bapak Ayub Subandi S.Si.,M.T selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, saran, nasihat, motivasi dan bimbingan kepada Penulis selama menempuh studi.
5. Bapak dan ibu seluruh staff dosen Jurusan Teknik Komputer dan yang pernah mengajar penulis serta seluruh staff administrasi Universitas Komputer Indonesia, yang telah banyak memberikan ilmu, motivasi dan bantuan kepada penulis.
6. Kedua orang tua tercinta, saudara dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan doa yang tulus, motivasi, bimbingan serta dorongan moril dan materil yang tidak mungkin bisa dibalas sampai kapanpun.
7. Teman-teman angkatan 2013, khususnya kelas 13 SK-3 yang telah banyak membantu selama studi maupun selama proses pengerjaan tugas akhir.

8. Semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih banyak atas bantuan, dukungan dan motivasinya selama melaksanakan studi dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Akhirnya, Penulis berharap semoga penelitian ini menjadi sumbangsih yang bermanfaat bagi dunia sains dan teknologi di Indonesia, khususnya disiplin keilmuan yang Penulis dalami.

Bandung, Agustus 2017

Penulis