

## KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir yang berjudul “KONTROL SUHU DAN ANALISIS TRANSFER PANAS KONVEKSI PADA *CENTRAL PROCESSING UNIT (CPU)*” dengan baik. Shalawat serta salam semoga senantiasa terlimpah kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, hingga kepada umatnya hingga akhir zaman, aamiin.

Penulisan tugas akhir ini dilatarbelakangi oleh keinginan penulis untuk mengoptimalkan kembali kinerja sebuah *CPU* lama yang telah berumur lebih dari tujuh tahun. Implementasi kontrol PID pada kipas untuk menjaga suhu *processor* pada *CPU* agar tidak mencapai batas suhu maksimum yang direkomendasikan terbukti dapat mengoptimalkan kembali kinerja dari *CPU* tersebut.

Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat berguna untuk pembaca maupun penelitian – penelitian selanjutnya. Aamiin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Bandung, Desember 2016

Penulis

Nina Retna Utami