

ABSTRAK

Said, Muzain.2014. *Aplikasi Komputer Analisis Ekonomi Teknik Menggunakan Matlab*. Tugas Akhir, Program Studi D3 Teknik Industri, Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Hasanudin, ST, M.Si, Pembimbing II Rahmad Dedi R. Dako, ST. M.Eng

Pengambilan keputusan dalam Analisis Ekonomi Teknik didasarkan pada proses analisa, teknik dan perhitungan. Pada penyelesaian perhitungan secara manual memungkinkan sekali terjadi kesalahan. Dalam menyelesaikan perhitungan diperlukan sarana pendukung yang berfungsi sebagai alat penguji kebenaran. Pada Penelitian ini dilakukan implementasi aplikasi komputer analisis ekonomi teknik yang dapat dipahami dan mempercepat perhitungan serta mempermudah proses penyelesaian. Pembuatan aplikasi analisis ekonomi teknik menggunakan *Matlab*. Hasil implementasi aplikasi ekonomi teknik menggunakan *Matlab* diperoleh perhitungan yang akurat dan tidak berbeda dengan perhitungan secara manual.

Kata Kunci : *Aplikasi, Analisis Ekonomi Teknik, Matlab*