

**PENERAPAN VALUE ENGINEERING DALAM  
EVALUASI PEMILIHAN JENIS MEDIA  
TRANSMISI PADA PROYEK PEMBANGUNAN  
SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNIK  
(Studi Kasus di FAKULTAS TEKNIK UNVERSITAS DIPONEGORO)**

**NAMA : MUGI PRAYOGI WIBOWO  
NIM : L2H 098 694  
PEMBIMBING I : Ir. H. HERU PRASTAWA, DEA  
PEMBIMBING II : ZAENAL FANANI, ST**

**ABSTRAKSI**

Setiap proyek umumnya mempunyai tujuan dengan kriteria yang banyak (multi kriteria), misalnya dari segi biaya, waktu pelaksanaan, estetika atau keindahan, kekuatan dan lain sebagainya. Untuk mengatasi masalah tersebut pengumuman Value Engineering diharapkan dapat menghemat biaya pembangunan suatu proyek tanpa mengabaikan kualitas dari proyek tersebut.

Dalam tugas akhir ini, Value Engineering akan diterapkan pada evaluasi pemilihan media transmisi pada proyek pembangunan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.

Diambilnya kasus media transmisi disebabkan oleh biaya pada bagian ini adalah yang terbesar dibandingkan biaya dari bagian proyek yang lain.

Tujuan dilakukannya penelitian pada evaluasi pemilihan media transmisi pada proyek pembangunan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Diponegoro ini adalah untuk: menganalisa atau mengevaluasi keputusan yang telah dibuat mengenai media transmisi yang digunakan pada proyek SIFT dan mengembangkan alternatif desain dan mengetahui value dari desain awal dan desain alternative.

Kata kunci : value engineering, value, performance, cost