

**PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
DALAM PENENTUAN BEASISWA BIDIK MISI DENGAN
PERBANDINGAN METODE ANALITYCAL HIERARCY
PROCESS (AHP) DAN ELIMINATION AND CHOICE
TRANSLATION REALITY (ELECTRE)
(Studi Kasus : Universitas Trunojoyo Madura. Kab Bangkalan)**

Nama Mahasiswa : Ardiansyah Zulkarnain
NRP : 06.04.111.00831
Jurusan : Teknik Informatika
Dosen Pembimbing : Riza Alfita, ST., M.T.
Yeni Kustiyahningsih, S.Kom., M. Kom.

ABSTRAK

Pemerataan dalam akses ke perguruan tinggi jenjang pendidikan menengah, sampai saat ini masih merupakan masalah di negara ini. Banyak lulusan jenjang pendidikan menengah yang berprestasi dan merupakan calon mahasiswa *potensial* tidak dapat melanjutkan ke jenjang pendidikan tinggi karena berasal dari kalangan keluarga yang kurang mampu secara ekonomi, menghadapi kendala seperti inilah program terbaru yang dikelola DIKTI adalah berupa solusi beasiswa bidik misi. Dengan perbandingan antara Metode *Analitycal Hierarcy Process (AHP)* untuk menyusun struktur *hierarchy*, menentukan nilai prioritas kriteria dan *Elimination and Choice Translation Reality (Electre)* digunakan pada kondisi dimana alternatif yang kurang sesuai dengan kriteria dieleminasi, dan *alternatif* yang sesuai dapat dihasilkan.

Berdasarkan uji coba dengan menggunakan data bidik misi tahun 2011, telah dapat dibuat suatu sistem pengambilan keputusan dalam prosentase ketepatan antara sistem dengan kondisi *real*, untuk metode *AHP* 83.1 % dan metode *Electre* 49.01 %.

Keyword : *AHP, Electre, Bidik Misi, Beasiswa, Consistency, Kriteria dan Nilai Prioritas.*