

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PEMBELIAN  
BARANG LELANG DENGAN MENGGUNAKAN FUZZY  
MULTI CRITERIA DECISION MAKING  
( “STUDI KASUS PT. HELMAKEND” )

Oleh :

**ANIK HARTINI**  
**09 621 004**

Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas teknik Universitas  
Muhammadiyah Gresik Pada Tanggal 05 September 2016 untuk memenuhi  
sebagian persyaratan untuk memperoleh derajat sarjana S-1 Program Studi Teknik  
Informatika

***Abstrak***

Perusahaan *general trade* merupakan usaha yang bergerak dalam segala segi bidang perdagangan baik berupa jasa maupun pendistribusian barang, dalam hal ini PT. HELMAKEND mengalami kesulitan dalam proses penentuan nilai barang lelang yang akan diambil oleh perusahaan.

Penyelesaian masalah dalam penentuan barang lelang ini dapat di lakukan dengan cara yang lebih efektif salah satu cara dengan menggunakan Sistem Pemilihan Keputusan, sehingga proses pemilihan berdasarkan tingkat rating pemilihan yang disesuaikan dengan kebutuhan dari perusahaan sehingga hasil akhir dari perhitungan meminimalisir kerugian bagi perusahaan.

Sistem penentuan pembelian barang lelang ini menggunakan metode FMCDM.proses ini di lakukan dengan pemilihan bedasarkan tingkat rating kepentingan.dari hasil perhitungan yang dilakukan dalam 3 periode di dapatkan nilai persentase perhitungan pada, pada periode 2012 sebesar 100 %,periode 2013 sebesar 80 % dan . periode 2014 sebesar 90 %.

**Kata Kunci** : PT Helmaknd,Sistem Pemilihan Kepurusan, FMCDM  
Pembimbing I : Harunur Rosyid, S.T.,M.Kom.  
Pembimbing II : Misbah, S.T.,M.T.