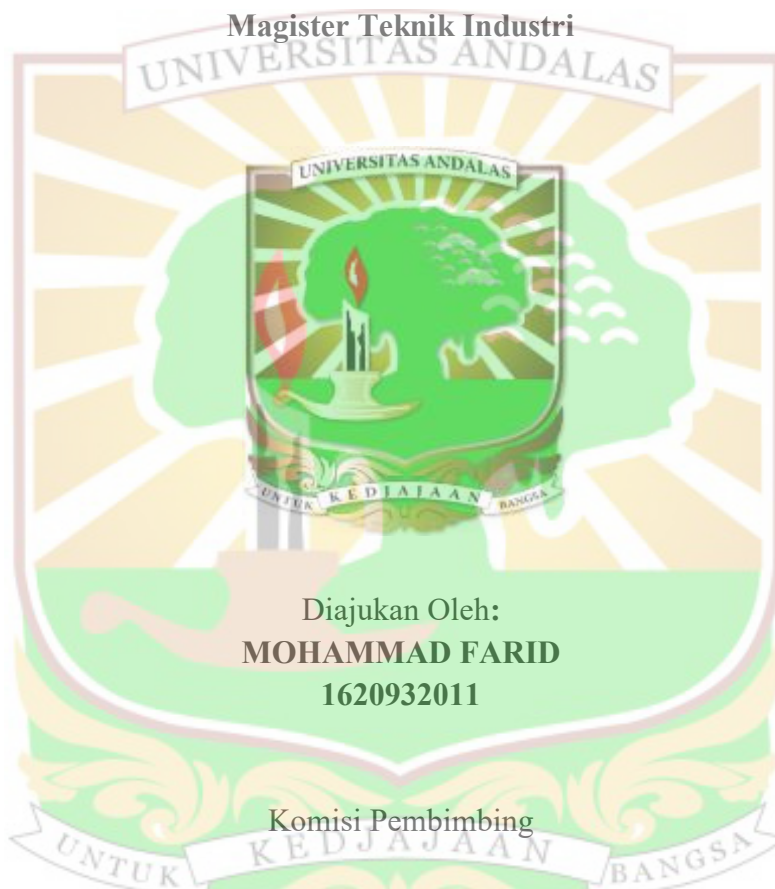


**PERANCANGAN SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN EVALUASI
PEMASOK DALAM MENINGKATKAN KINERJA PENGADAAN
BARANG PADA INSTITUSI PENDIDIKAN**

TESIS

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Memperoleh Gelar Magister Teknik (M.T.)

Magister Teknik Industri



Diajukan Oleh:
MOHAMMAD FARID
1620932011

Komisi Pembimbing

Prof. Dr. Rika Ampuh Hadiguna, IPM

NIP. 1973 0723 1999 03 100 3

Ir. Insannul Kamil, M. Eng, Ph.D, IPM

NIP. 19671122 199412 1 002

**PROGRAM PASCASARJANA
PROGRAM STUDI MAGISTER JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

ABSTRAK

Pemilihan pemasok merupakan salah satu permasalahan dalam organisasi baik organisasi laba maupun nirlaba yang perlu diselesaikan dengan efisien. Salah satu organisasi nirlaba adalah perguruan tinggi. Perguruan tinggi bertujuan untuk menghasilkan lulusan yang berkualitas. Salah satu faktor yang mempengaruhi kualitas lulusan adalah ketersediaan sarana dan prasarana dalam menunjang proses pembelajaran. Untuk mendapatkan kualitas sarana dan prasarana yang baik, maka diperlukan proses pengadaan barang dengan melibatkan proses pemilihan pemasok. Salah satu cara untuk mendapatkan pemasok yang baik adalah dengan menggunakan Sistem Penunjang Keputusan (SPK) untuk membantu proses pemilihan pemasok dengan efisien. Perancangan dilakukan dengan mengintegrasikan database dan model perhitungan maupun model informasi yang dikemas dalam sebuah user interface (UI). Perancangan database terdiri dari database kriteria, penilaian, data inventaris dan list pekerjaan pemasok. Perancangan model matematis mengkombinasikan skala Likert untuk penentuan kriteria dengan metode TOPSIS untuk perankingan pemasok dan Knowledge Management sebagai penunjang tambahan penilaian pemasok. Hasil yang diperoleh tidak hanya terpaku pada proses pengurutan pemasok, tetapi juga menampilkan informasi data pemasok, list pekerjaan dan pengelolaan inventaris barang sebagai penunjang pengambilan keputusan dan meningkatkan efektifitas dan efisiensi proses pemilihan pemasok menjadi real time.

Kata Kunci : Pemilihan Pemasok, Sistem Pendukung Keputusan, Skala Likert, Metode TOPSIS, Manajemen Sistem Informasi

