



**PENILAIAN PEMASOK PIPA PEMBORAN DENGAN
MENGUNAKAN METODE AHP
DI PT PERTAMINA EP**

TESIS

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
WAHYUDI ARIEF
55111120214

**PROGRAM MAGISTER MANAJEMEN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS MERCUBUANA
2015**



**PENILAIAN PEMASOK PIPA PEMBORAN DENGAN
MENGUNAKAN METODE AHP
DI PT PERTAMINA EP**

TESIS

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Pascasarjana
Program Studi Magister Manajemen

**UNIVERSITAS
WAHYUDI ARIEF
55111120214
MERCU BUANA**

**PROGRAM MAGISTER MANAJEMEN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS MERCUBUANA
2015**

LEMBARAN PENGESAHAN

Judul : Penilaian Pemasok Pipa Pemboran Dengan
Menggunakan Metode AHP di PT Pertamina EP

Bentuk Tesis : Penelitian / Kajian Masalah Perusahaan

Nama : Wahyudi Arief

Nim : 55111120214

Program : Magister Manajemen

Tanggal : 25 Januari 2015

Mengesahkan

Pembimbing



UNIVERSITAS

Dr. Aries Susanty, ST, MT

MERCU BUANA

Direktur Program Pascasarjana

Ketua Program Studi Magister Manajemen



Prof. Dr. Didik J Rachbini



Dr. Augustina Kurniasih, ME

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa semua pernyataan dalam Tesis ini :

Judul : Penilaian Pemaok Pipa Pembiran dengan Menggunakan Metode AHP di PT Pertamina EP

Bentuk Tesis : Penelitian / Kajian Masalah Perusahaan

Nama : Wahyudi Arief

NIM : 55111120214

Program : Magister Manajemen

Tanggal : 25 Januari 2015

Merupakan hasil penelitian dan hasil karya saya sendiri dengan bimbingan Dosen Pembimbing yang ditetapkan dengan Surat Keputusan Program Studi Magister Manajemen Program Pasca Sarjana Universitas Mercu Buana.

Tesis ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan pada program sejenis di perguruan tinggi lain. Semua informasi, data dan hasil pengolahanya yang digunakan, telah dinyatakan secara jelas sumbernya dan dapat diperiksa kebenarannya.

Jakarta, 15 Januari 2015



Wahyudi Arief

KATA PENGANTAR

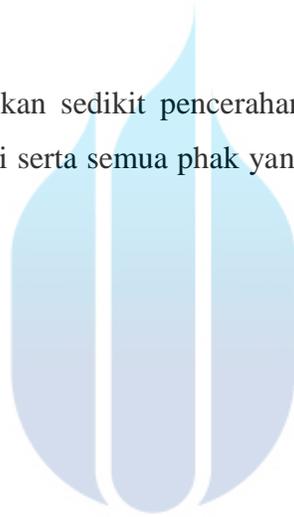
Dengan memanjatkan puji dan syukur ke hadirat Allah SWT atas segala Rahmat dan karunia-Nya pada penulis, akhirnya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tesis yang berjudul : Penilaian Pemasok Pipa Pemboran Dengan Menggunakan Metode AHP di PT Pertamina EP.

Tesis ini ditulis dalam rangka memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Manajemen pada Program Studi Magister Manajemen di Program Pascasarjana Universitas Mercu Buana Jakarta. Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan Tesis ini memperoleh bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang secara langsung dan tidak langsung memberikan kontribusinyadalam penyelesaian Tesis ini. Secara khusus dalam kata pengantar ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Agustina Kurniasih, ME selaku ketua program studi Magister Manajemen.
2. Ibu Dr. Aries Susanty, ST, MT, selaku Pembimbing penulis yang tidak kenal lelah dalam membimbing penulis dalam menyelesaikan Tesis ini
3. Orangtua penulis yang telah memberikan kasih sayang dan dukungan tanpa syarat kepada penulis.
4. Bapak/Ibu Penguji yang telah meluangkan waktu diantara jadwal mengajar yang sangat padat.
5. Harnetti Santi, SE, Dayana Puti Khadijah Arief, dan Raisha Puti Khadijah Arief, tiga orang yang ditipkan Allah kepada penulis untuk berdiri disamping penulis dalam suka dan duka.
6. Kakak, Adik, Ponakan, Ipar dan Mertua penulis yang sangat peduli atas semua hal demi kebaikan penulis.

7. Rekan-rekan MM Mercubuana angkatan XX yang telah memberikan warna lain dalam kehidupan penulis dalam menuntut ilmu
8. Rekan-rekan sejawat di PT Sucofindo (Persero) yang kadang waktunya penulis sita untuk menyelesaikan Tesis ini
9. Rekan-rekan di PT Pertamina EP yangtelah meluangkan waktu dan pikiranya dalam memberikan jawaban kuisoner dan data yang penulis butuhkan
10. Akhirnya pada semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu dalam keterbatasan ini

Semoga Tesis ini memberikan sedikit pencerahan kepada penulis dan pihak yang penulis teliti dalam Tesis ini serta semua phak yang nantinya menggunakan Tesis ini sebagai referensi.



Penulis

UNIVERSITAS
Wahyudi Arief
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

<i>ABSTRACT</i>	i
ABSTRAK	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB. I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	5
1.4. Batasan Masalah	5
1.5. Maksud dan Tujuan Penelitian	5
1.5.1. Maksud Penelitian	5
1.5.2. Tujuan Penelitian	6
1.6. Manfaat dan Kegunaan Penelitian	6
1.6.1. Manfaat Penelitian	6
1.6.2. Kegunaan Penelitian	6
BAB.II DESKRIPSI PERUSAHAAN	
2.1. Sejarah Singkat Perusahaan	7
2.2. Lingkup Bidang Usaha	8
2.3. Sumber Daya	9
2.4. Tantangan Bisnis di Perusahaan	11
2.5. Proses Bisnis Perusahaan	11
2.5.1. Kegiatan Eksplorasi	11
2.5.2. Kegiatan Eksploitasi	12
2.5.3. Kegiatan Penjualan Migas	13

BAB.III KAJIAN PUSTAKA DAN KERANGKA PEMIKIRAN

3.1. Kajian Teori	14
3.1.1. <i>Supply Chain Management (SCM)</i>	14
3.1.2. Pengambilan Keputusan	15
3.1.3. Metode Pemilihan Penyedia Barang/Jasa	16
3.1.4. Proses Pemilihan Rekanan	18
3.1.5. Persyaratan Kualifikasi Pemilihan Rekanan	23
3.1.6. Faktor-faktor Penilaian Pemasok	26
3.1.7. <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	30
3.1.7.1. Pengertian <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	30
3.1.7.2. Prinsip Dasar <i>Abalytical Hierarchy Process (AHP)</i>	31
3.1.7.3. Menyusun Hirarki <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	32
3.1.7.4. Metode Pembobotan	37
3.1.7.5. Tujuh Pilar <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	38
3.1.7.6. Formula Matematis <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	39
3.1.7.7. Keuntungan Menggunakan AHP	43
3.2. Penelitian Terdahulu	44
3.3. Kerangka Berpikir	52

BAB. IV METODE PENELITIAN

4.1. Jenis Desain Penelitian	53
4.2. Ruang Lingkup Penelitian	53
4.3. Lokasi Penelitian	53
4.4. Pendekatan Penelitian	53
4.5. Variabel Penelitian	54
4.5.1. Definisi Konsep	55
4.5.2. Definisi Operasional	58
4.6. Populasi dan Sampel	60
4.7. Jenis dan Sumber Data	61
4.8. Teknik Pengumpulan Data	61
4.9. Teknik Analisis Data	63

BAB. V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

5.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	66
5.2. Hasil Penelitian	66
5.2.1. Penyajian Data	66
5.2.1.1. Konsistensi Rasio	75

5.2.2. Analisis Data	76
5.2.2.1. Penentuan Kriteria Prioritas	76
5.2.2.2. Pembobotan Kriteria Prioritas	77
5.2.3. Rancangan Penilaian Pemasok Pipa Pemboran	82
5.2.4. Pembahasan Hasil Penelitian	92
5.2.4.1. Kriteria Penting Penilaian Pemasok Pipa Pemboran	93
5.2.4.2. Bobot Masing-masing Kriteria	94
5.2.4.3. Rancangan Penilaian Pemasok Pipa Pemboran	95
BAB. VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	99
6.2. Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN	107
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	131



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Skala Perbandingan Berpasangan	35
Tabel 3.2. Deskripsi AHP Berdasarkan Kriteria	37
Tabel 3.3. Matriks Perbandingan Berpasangan	40
Tabel 3.4. Random <i>index</i>	43
Tabel 3.5. Posisi Variabel Penelitian Dibandingkan Penelitian Terdahulu (jurnal nasional)	47
Tabel 3.6. Posisi Variabel Penelitian Dibandingkan Penelitian Terdahulu (jurnal internasional)	51
Tabel 4.1. Variabel Penelitian	54
Tabel 4.2. Data Responden	61
Tabel 5.1. Rata-rata Geometris Perbandingan Berpasangan Antar Kriteria	68
Tabel 5.2. Rata-rata Geometris Sub Kriteria Dari Kriteria Kualitas	71
Tabel 5.3. Rata-rata Geometris Sub Kriteria Dari Kriteria Harga	72
Tabel 5.4. Rata-rata Geometris Sub Kriteria Dari Kriteria Pengiriman	73
Tabel 5.5. Rata-rata Geometris Sub Kriteria Dari Kriteria Fleksibilitas	73
Tabel 5.6. Rata-rata Geometris Sub Kriteria Dari Kriteria Daya Tanggap	73
Tabel 5.7. Rata-rata Geometris Sub Kriteria Dari Kriteria HSE	74
Tabel 5.8. <i>Consistency Ratio</i> Nilai Perbandingan Berpasangan	75
Tabel 5.9. Bobot Prioritas Sub Kriteria Kualitas	78

Tabel 5.10. Bobot Prioritas Sub Kriteria HSE	79
Tabel 5.11. Bobot Prioritas sub Kriteria Harga	79
Tabel 5.12. Bobot Prioritas sub Kriteria Pengiriman	80
Tabel 5.13. Bobot Prioritas sub Kriteria Fleksibilitas	81
Tabel 5.14. Bobot Prioritas sub Kriteria Daya Tanggap	81
Tabel 5.15. Penilaian Pemasok Pipa Pemboran	82
Tabel 5.16. Skala Penilaian Sub Kriteria	86
Tabel 5.17. Hasil Penilaian Terhadap Pemasok A	91



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Bagan Alir Pengadaan Pipa Pemboran	2
Gambar 1.2. Persyaratan Administrasi dan Teknis Pengadaan Pipa Pemboran ..	3
Gambar 2.1. Realisasi Operasional dan Komersialitas tahun 2013	9
Gambar 3.1. Diagram Alir Pengambilan Keputusan Dalam Prakualifikasi	52
Gambar 5.1. Prioritas Global Kriteria	77
Gambar 5.2. Struktur Hirarki Hasil Analisis Penilaian Pemasok Pipa Pemboran	83



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran.1. Kuisisioner Penentuan Kriteria	107
Lampiran.2. Kuisisioner Perbandingan Berpasangan Antar Kriteria	120
Lampiran.3 Perbandingan Berpasangan Sub Kriteria dan Nilai rata-rata geometris	127
Lampiran.4 Bobot Lokal Masing-Masing Sub Kriteria	129



UNIVERSITAS
MERCU BUANA