



**PERENCANAAN KAPASITAS JANGKA MENENGAH
GAS MEDIS CV. BERKAH MITRA GAS DI JAKARTA**

TIMUR



UNIVERSITAS
MERCU BUANA
SINGGIH PRASOJO

55119310032

**PROGRAM STUDI S2 MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS MERCU BUANA
2021**



**PERENCANAAN KAPASITAS JANGKA MENENGAH
GAS MEDIS CV. BERKAH MITRA GAS DI JAKARTA**

TIMUR



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

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

SINGGIH PRASOJO

55119310032

**PROGRAM STUDI S2 MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS MERCU BUANA
2021**

ABSTRACT

This research was conducted to obtain a more complete research on medium-term capacity planning of medical gas, medical gas at CV. BMG. This type of research is a type of research that is explanatory research with the preparation of research using quantitative descriptive research methods. The sampling technique uses the entire population from the results of company data and company secondary data related to this object obtained from sales data. In the finance section dealing with cost data. And the investment issued by the company related to the data required in this thesis research. Based on the NPV financial feasibility analysis. The results show that the Net Present Value (NPV) analysis shows that the investment is feasible because the NPV value is > 0.9%. Capacity Planning for increasing medical gas investment is considered feasible for the normal scenario, the scenario for a decrease in revenue by 20%, in the scenario for an increase in expenditure by 10%. And the scenario of a 10% decrease in revenue, but not feasible for the scenario of a 20% decrease in revenue combined with an increase of 10% in expenditure. Keywords: Medium Term capacity planning, NPV.

Keywords: *Medium Term Capacity Planning, NPV.*



ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk memperoleh penelitian yang lebih lengkap tentang perencanaan kapasitas jangka menengah gas medis, gas medis di CV. BMG. Tipe penelitian ini adalah tipe penelitian yang bersifat explanatory research dengan penyusunan penelitian menggunakan metode penelitian deskriptif kuantitatif. Teknik pengambilan sampel menggunakan seluruh populasi dari hasil data perusahaan dan data sekunder perusahaan yang berhubungan dengan objek ini didapat dari data penjualan. Di bagian keuangan yang berhubungan dengan data biaya. Dan investasi yang dikeluarkan oleh perusahaan yang berhubungan dengan data yang diperlukan dalam penelitian tesis ini. Berdasarkan analisa kelayakan financial NPV Hasil penelitian menunjukkan bahwa Analisa Net Present Value (NPV) menunjukkan investasi layak dilakukan karena nilai $NPV > 0,9\%$. Capacity planning peningkatan investasi gas medis tergolong layak untuk skenario normal, skenario penurunan penerimaan sebesar 20%, skenario pengeluaran meningkat 10%. Dan skenario penurunan penerimaan sebesar 10%, namun tidak layak untuk skenario penurunan penerimaan sebesar 20% yang dikombinasikan dengan pengeluaran mengalami peningkatan sebesar 10%.

Kata Kunci: Perencanaan Kapasitas Jangka Menengah, NPV



LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Perencanaan Kapasitas Jangka Menengah Gas Medis CV. Berkah Mitra Gas Di
Jakarta Timur

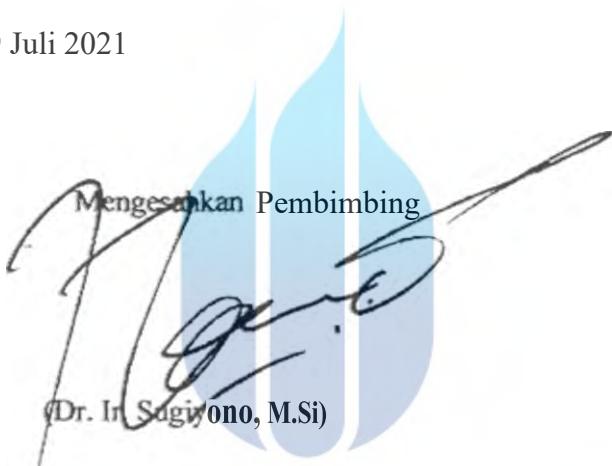
Bentuk Tesis : Penelitian/Kajian Masalah Perusahaan

Nama : Singgih Prasojo

NIM : 55119310032

Program Studi : Magister Manajemen

Tanggal : 19 Juli 2021



Dekan Fakultas Ekonomi Dan Bisnis

Ketua Program Studi Magister Manajemen

(Dr. Erna Sofriana Imaningsih, S.E., M.Si)

(Dr. Indra Siswanti, S.E., M.M)

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa semua pernyataan dalam tesis ini :

Judul : Perencanaan Kapasitas Jangka Menengah Gas Medis CV. Berkah Mitra
Gas Di Jakarta Timur
Nama : Singgih Prasojo
Program Studi : Magister Manajemen
Tanggal : 07, Juli, 2021

Merupakan hasil penelitian dan merupakan karya saya sendiri dengan bimbingan dosen pembimbing yang ditetapkan dengan Surat Keputusan Program Studi S2 Manajemen Program Pascasarjana Universitas Mercu Buana.

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



Singgih Prasojo

PERNYATAAN SIMILARITY CHECK

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan, bahwa karya ilmiah yang ditulis oleh

Nama : Singgih Prasojo
NIM : 55119310032
Program Studi : Magister Manajemen

dengan judul

“Perencanaan Kapasitas Jangka Menengah Gas Medis CV. Berkah Mitra Gas Di Jakarta Timur”, telah dilakukan pengecekan similarity dengan system Turnitin pada tanggal 24/Juni/2021, didapatkan nilai persentase sebesar 18%.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT serta atas segala rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tesis yang menjadi persyaratan kelulusan Program Studi S2 Manajemen. Di Program Pascasarjana Universitas Mercu Buana Jakarta dengan berjudul "**Perencanaan Kapasitas Jangka Menengah Gas Medis Pada CV. Berkah Mitra Gas Di Jakarta Timur**".

Penulis menyadari bahwa tesis ini dapat diselesaikan berkat dukungan dari berbagai pihak yang berkontribusi baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah memberikan kontribusi dalam penyelesaian karya ilmiah ini. Oleh karena itu pada kata pengantar ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar - besarnya dan tak terhingga kepada:

1. Dr. Ir. Sugiyono, M.Si, selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam penyusunan tesis ini dari awal hingga akhir tesis ini dapat diselesaikan.
2. Prof. Dr. Ngadino Surip, Ms, selaku rektor Universitas Mercu Buana Jakarta.
3. Dr Erna Sofriana Imaningsih, SE., M.Si, selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Mercu Buana Jakarta.
4. Dr. Indra Siswanti, S.E., M.M, selaku Ketua Program Studi S2 Manajemen dan Ketua Sidang Tesis Universitas Mercu Buana Jakarta.
5. Dr. Sudjono., M.Acc, selaku dosen penguji sidang tesis yang telah memberikan arahan saran dan masukan pada saat sidang tesis.
6. Serta seluruh dosen dan staf administrasi Prodi S2 Manajemen dan tak lupa kepada semua rekan-rekan mahasiswa MM UMB atas semangat dan kekompakannya. dan sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini tepat waktu. semoga karya ilmiah ini bermanfaat dan memberikan sumbangsih keilmuan bagi perusahaan.
7. Bapak, Ibu, dan kakak serta adik, yang senantiasa mendoakan dengan tulus dan memberikan dukungan semangat.
8. Rekan - rekan Magister Manajemen angkatan ke 35 khususnya tim Manajemen Operasional yang saling mendukung dan membantu dalam menyelesaikan perkuliahan di Pasca Sarjana Universitas Mercu Buana.
9. Bapak Suyatno, selaku Direktur perusahaan CV. Berkah Mitra Gas, dan yang selama ini sudah membantu dalam mengumpulkan data maupun informasi yang di perlukan oleh penulis. dan kemudian Bapak Purwanto, selaku HRD perusahaan CV. Berkah Mitra Gas yang telah mendukung selama ini data perusahaan yang di berikanya.

Jakarta, 07, Juli, 2021
Penulis

Singgih Prasojo

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRACT	i
ABSTRAK	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
PERNYATAAN SIMILARITY CHECK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah, Perumusan Masalah dan Pembatasan Masalah	4
1.2.1. Identifikasi Masalah.....	4
1.2.2. Perumusan Masalah.....	5
1.2.3. Pembatasan Masalah.....	6
1.3 Maksut dan Tujuan Penelitian	6
1.3.1. Maksut Penelitian.....	6
1.3.2. Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Kontribusi Penelitian	7
1.4.1. Manfaat Penelitian.....	7
1.4.2. Kegunaan Penelitian.....	8

BAB II KAJIAN PUSTAKA, PENELITIAN TERDAHULU DAN KERANGKA PEMIKIRAN

2.1 Kajian Pustaka	9
2.1.1 Pengertian Perencanaan Jangka Menengah	9
2.1.2 Perencanaan Kapasitas	12
2.1.3 Jenis-Jenis Kapasitas.....	15
2.2 Penelitian Terdahulu.....	27
2.3 Kerangka Pemikiran	40

BAB III METODELOGI PENELITIAN

3.1	Objek, Jenis dan sumber Data.....	43
3.2	Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel.....	45
3.3	Populasi Data	49
3.4	Metode Analisis Data.....	49

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1	Deskripsi Perusahaan	50
4.1.1	Sejarah Singkat Perusahaan.....	50
4.1.2	Lingkup Bidang Usaha	51
4.1.3	Tantangan Perusahaan	52
4.1.4	Tahapan Proses Gas Medis	55
4.1.5	Proses Bisnis Perusahaan	60
4.2	Hasil Penelitian.....	62
4.3	Pembahasan.....	69

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	73
5.2	Saran	74

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN.....	79
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	98



DAFTAR TABEL

Tabel 1.2 Penelitian Terdahulu	27
Tabel 3.1 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel.....	45
Tabel 4.1 Investasi Dalam Bentuk Tabel	63
Tabel 4.2 Penerimaan Perusahaan.....	64
Tabel 4.3 Pengeluaran Perusahaan.....	65
Tabel 4.4 Hasil Pengolahan Pertama Perhitungan POM/QM Versi 5	66
Tabel 4.5 Hasil Pengolahan Kedua Perhitungan POM/QM Versi 5	67
Tabel 4.6 Hasil Pengolahan Ketiga Perhitungan POM/QM Versi 5.....	68
Tabel 4.7 Hasil Pengolahan Keempat Perhitungan POM/QM Versi 5	69



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Penjualan Gas Medis CV. BMG Tahun 2018-2021.....	2
Gambar 1.2	Menambah Kapasitas 15 M3 Menjadi 50 M3 CV. BMG 2021	3
Gambar 2.1	Kerangka Pemikiran	40
Gambar 4.1	Sentral Gas Medis	56
Gambar 4.2	Box Valve dan Alarm.....	57
Gambar 4.3	Outlet Gas Medis.....	58
Gambar 4.4	Perlengkapan Outlet	59
Gambar 4.5	Tenk Liquid Oxigen	60
Gambar 4.6	Panel Kontrol Mesin Produksi	61
Gambar 4.7	Rak Sentral Gas Medis	62



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Pemasukan Perusahaan CV. Berkah Mitra Gas.....	79
Lampiran 2 Pengeluaran Perusahaan CV. Berkah Mitra Gas	81

