

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kekuatan, kesehatan dan keteguhan hati kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi pada Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Medan Area. Skripsi ini disusun untuk melengkapi syarat-syarat di dalam menempuh ujian sarjana pada Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Medan Area. Adapun yang menjadi topik penulis dalam hal ini adalah “Pengendalian Mutu Pupuk Borate NB 1/47 Dengan Metode Seven Tools di PT. Lautan Luas, Tbk Medan”.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih banyak kekurangannya. Keterbatasan kemampuan penulis, dalam hal informasi maupun dalam penguasaan metode atau teknik penulisan karya ilmiah. Oleh karena itu dengan tangan terbuka, penulis menerima saran dan masukan yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini dimasa akan datang.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Ir. Hj. Haniza, MT selaku Dekan Fakultas Teknik dan juga sebagai Pembimbing I yang telah memberikan petunjuk, bimbingan, dan saran demi perbaikan skripsi ini.
2. Ibu Ir. Hj. Ninny Siregar, MSi, selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Medan Area.

3. Bapak Sutrisno, ST MT. selaku dosen Pembimbing II yang telah memberikan petunjuk, bimbingan, dan saran demi perbaikan skripsi ini.
4. Para Dosen, staf dan karyawan di Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Medan Area.
5. Pemimpin, Staf dan Karyawan di PT. Lautan Luas, Tbk Medan.
6. Terima kasih buat Bapak Dan Ibu yang selalu mendukung dan mendoakan supaya dapat menyelesaikan program studi di Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Medan Area.
7. Teman-teman yang selalu memotivasi Bang Timo, Kak Tiur, Kak Santy Bang Romantes, Kak Imel, Bang Joe, Kak Emma, Blessing Community, Bang Dedi, Bang Gopan, kak Susi, Elfrida, Team Youth dan Team Profetik untuk waktu-waktunya
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang selama ini telah banyak memberikan masukan kepada penulis.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa melimpahkan rahmatNya untuk kita semua. Akhirnya dengan segala kerendahan hati penulis hadirkan skripsi ini kepada kita semua agar bermanfaat.

Medan, 29 November 2012

Penulis

(Mikhael Ardiantha Girsang)

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRACT.....	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vili
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang Masalah.....	I-1
I.2. Perumusan Masalah.....	I-2
I.3. Tujuan Penelitian.....	I-3
I.4. Pembatasan Masalah.....	I-3
I.5. Asumsi-asumsi Yang Digunakan.....	I-4
I.6. Metodologi Pemecahan Masalah.....	I-4
I.7. Kesimpulan Dan Saran.....	I-5
I.8. Sitematika Penulisan Akhir.....	I-6
BAB II. GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	
II.1. Latar Belakang Perusahaan.....	II-1
II.2. Struktur Organisasi.....	II-2
II.3. Uraian Tugas dan Tanggung jawab.....	II-3

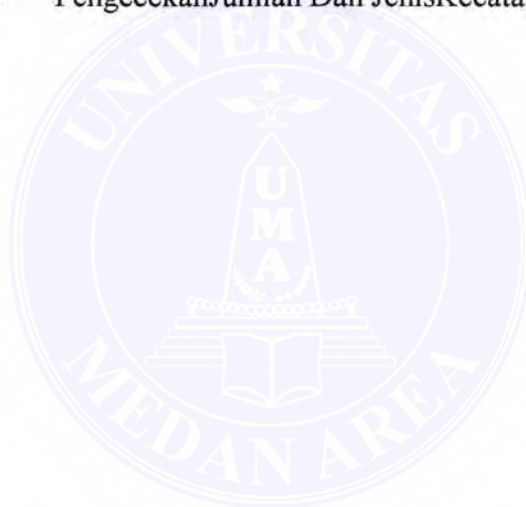
II.4. Tenaga Kerja.....	II-5
II.5. Bahan Baku.....	II-7
II.6. Proses Produksi.....	II-11
BAB III. LANDASAN TEORI.....	
III.1. Penggolongan Pupuk	III-1
III.1.1. Pupuk Organik	III-1
III.1.2. Pupuk Anorganik	III-2
III.2. Defenisi Pengendalian Kualitas	III-3
III.3. Delapan Langkah Pemecahan Masalah	III-5
III.4. Pegendalian Kualitas dan Proses seven Tools	III-7
BAB IV. PENGOLAHAN DATA DAN ANALISA	
IV.1. Pengumpulan Data.....	IV-1
IV.2. Penggunaan Seven Tools.....	IV-1
IV.2.1. Check Sheet	IV-1
IV.2.2. Diagram Pareto	IV-6
IV.2.3. Scater Diagram	IV-7
IV.2.4. Peta Kontrol	IV-10
IV.2.5. Cause and Effect Diagram	IV-13
BAB V. ANALISIS DAN EVALUASI.....	
V.1. Analisis Seven Tools.....	V-1
V.1.1. Analisis Check sheet.....	V-1
V.1.2. Analisis Histogram.....	V-4
V.1.3. Analisis Pareto Diagram	V-4



V.1.4. Analisis Scatter Diagram	V-4
V.1.5. Analisis Control chart	V-5
V.1.6. Analisis Cause and Effect Diagram	V-5
V.2. Evaluasi.....	V-6
V.1.1. Evaluasi Check sheet	V-6
V.1.2. Evaluasi Histogram	V-7
V.1.3. Evaluasi Pareto Diagram.....	V-7
V.1.4. Evaluasi Scatter Diagram.....	V-7
V.1.5. Evaluasi Control chart.....	V-8
V.1.6. Evaluasi Cause and Effect Diagram.....	V-8
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	
VI.1. Kesimpulan	VI-1
VI.2. Saran	VI-2
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel IV-1.	Data Pengamatan Kadar B_2O_3	IV-1
Tabel IV-2.	Data Pengamatan Kadar H_2O	IV-2
Tabel IV-3.	Persentase Produk Cacat.....	IV-6
Tabel IV-4.	Kadar B_2O_3 dan H_2O	IV-8
Tabel IV-5.	Frekuensi Kecatatan Pada Kadar Air.....	IV-11
Tabel IV-6.	Perhitungan Untuk data Revisi p chart	IV-12
Tabel V-1.	Pengecekan Jumlah Dan Jenis Kecatatan	V-1



DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1.	Siklus Delapan Langkah Pemecahan Masalah	III-5
Gambar III.2.	Check sheet.....	III-9
Gambar III.3.	Diagram Pareto	III-11
Gambar III.4.	Scatter Diagram	III-12
Gambar III.5.	Peta Control x	III-13
Gambar III.6.	Peta Control R.....	III-14
Gambar III.7.	Peta Control s.....	III-15
Gambar III.8.	Control Chart	III-17
Gambar III.9.	Cause and effect diagram.....	III-18
Gambar IV.1.	Diagram Pareto Produk Cacat.....	IV-7
Gambar IV.2.	Scatter Diagram Produk cacat.....	IV-9
Gambar IV.3.	Peta control Kecamatan Kadar Air	IV-11
Gambar IV.4.	Peta control revisi jenis cacat kadar air.....	IV-13
Gambar IV.5.	Cause and effect diagram kecamatan Borate	IV-14

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Struktur Organisasi Perusahaan	1
Lampiran 2. Lay Out Perusahaan	2
Lampiran 3. Proses Produksi	3
Lampiran 4. Prosedur Analisa B_2O_3	4
Lampiran 5. Prosedur Analisa H_2O	5

