

**PERBAIKAN KUALITAS PADA PROSES PRODUKSI AIR
MINUM DALAM KEMASAN MEREK AIRNESS DENGAN
MENGUNAKAN METODE *SIX SIGMA*
(Studi Kasus di PT. Segara Makmur Sejahtera)**

SKRIPSI



**ANDRE JONATHAN
2112015**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MUSI CHARITAS
PALEMBANG
2025**

**PERBAIKAN KUALITAS PADA PROSES PRODUKSI AIR
MINUM DALAM KEMASAN MEREK AIRNESS DENGAN
MENGUNAKAN METODE *SIX SIGMA*
(Studi Kasus di PT. Segara Makmur Sejahtera)**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Gelar Kesarjanaan
Pada Jenjang Pendidikan Strata 1



**ANDRE JONATHAN
2112015**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MUSI CHARITAS
PALEMBANG
2025**



PERSEJUTUAN SKRIPSI

Nama : Andre Jonathan
NIM : 2112015
Program Studi : Teknik Industri
Judul : Perbaikan Kualitas Pada Proses Produksi Air Minum dalam kemasan Merek Airness dengan metode *Six Sigma* (Studi kasus : PT. Segara Makmur Sejahtera)

Menyetujui Untuk Diajukan Pada Ujian
Skripsi Program Strata-1
Palembang, 11 Juli 2025

Mengetahui,

Pembimbing Skripsi

Yohanes Dicka Pratama, S.T., M.T.
NIDN: 0216068920

Ketua Program Studi Teknik Industri

Yohanes Dicka Pratama, S.T., M.T.
NIDN: 0216068920

SKRIPSI

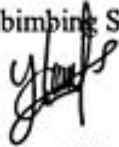
PERBAIKAN KUALITAS PADA PROSES PRODUKSI AIR MINUM DALAM KEMASAN MEREK AIRNESS DENGAN MENGUNAKAN METODE *SIX SIGMA* (Studi Kasus di PT. Segara Makmur Sejahtera)

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Andre Jonathan
2112015

Telah dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal, 11 Juli 2025

Pembimbing Skripsi



Yohanes Dicka Pratama, S.T., M.T.
NIDN: 0216068920

Ketua Penguji



Dominikus Budiarto, S.T., M.T
NIDN: 0216078202

Anggota Penguji I



Achmad Alfiah, S.T., M.T
NIDN: 0220106901

Anggota Penguji II



Dr. Heri Setiawan, S.T., M.T., IPM
NIDN: 0211107101

Mengetahui,
Kepala Program Studi Teknik Industri



Yohanes Dicka Pratama, S.T., M.T.
NIDN: 0216068920

FAKULTAS SAINS & TEKNIK

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

1. Aku memilih untuk menjalani hidup sebagai diriku sendiri, bukan sebagai bayangan dari harapan orang lain.
2. Aku percaya setiap orang punya jalan hidup masing-masing, dan tugasku bukan untuk ikut campur, tapi untuk fokus memperbaiki diriku sendiri.

Dipersembahkan Untuk :

1. Yohanes Dicka Pratama, S.T., MT sebagai dosen Pembimbing yang telah memberi ide dalam laporan skripsi.
2. Achmad Alfian, S.T., MT sebagai dosen pembimbing akademik yang telah memberikan banyak masukan.
3. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen terutama program studi teknik Industri yang telah memberikan ilmu dan materi selama masa perkuliahan.
4. Kedua orang tua saya, Papa dan Mama yang terus memberikan dukungan, semangat dan doa kepada saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Teman-teman dari jurusan Teknik Industri angkatan 2021 yang telah memberikan semangat dan suportif memberikan dukungan selama penyusunan skripsi ini.
6. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Nama : Andre Jonathan
Nim : 2112015
Judul : Perbaikan Kualitas Pada Proses Produksi Air Minum dalam Kemasan Merek Airness dengan menggunakan Metode *Six Sigma* (Studi kasus: PT. Segara Makmur Sejahtera).

“Saya menyatakan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Teknik. Saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.”

Palembang, 11 Juli 2025

Andre Jonathan

2112015



PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai Sivitas Akademik Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Katolik Musi Charitas, Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Andre Jonathan
Nim : 2112015
Program Studi : Teknik Industri
Jenis Karya : Skripsi

Demi Perkembangan Ilmu Pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Katolik Musi Charitas. Hak bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah/Skripsi saya yang berjudul:

“PERBAIKAN KUALITAS PADA PROSES PRODUKSI AIR MINUM DALAM KEMASAN MEREK AIRNESS DENGAN MENGGUNAKAN METODE *SIX SIGMA* (Studi Kasus di PT. Segara Makmur Sejahtera)” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini, Universitas Katolik Musi Charitas, berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Palembang
Pada Tanggal : 11 Juli 2025


7C36FAMX130901268
Andre Jonathan
2112015