

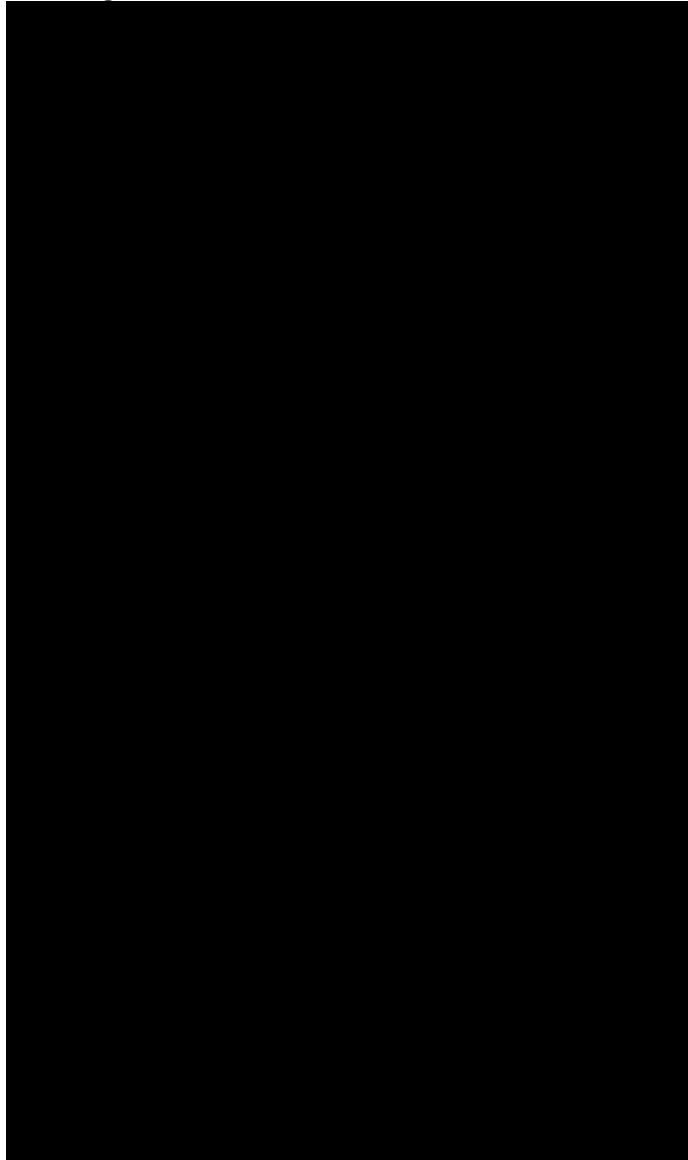
## LAMPIRAN 1

---

---

- Hasil Perhitungan Peta Kendali c

- Hasil Perhitungan Peta Kendali c *Cacat Crack*



$$GT = \bar{c} = \frac{\sum c}{\sum k} = 1.233$$

$$\begin{aligned} BKA &= \bar{c} + 3\sqrt{\bar{c}} = 1.233 + 3\sqrt{1.233} \\ &= 1.233 + 3.3312 \\ &= 4.565 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} BKB &= \bar{c} - 3\sqrt{\bar{c}} = 1.233 - 3\sqrt{1.233} \\ &= 3.1 - 3.3312 \\ &= 0 \end{aligned}$$

- Hasil Perhitungan Peta Kendali c *Cacat Porosity*

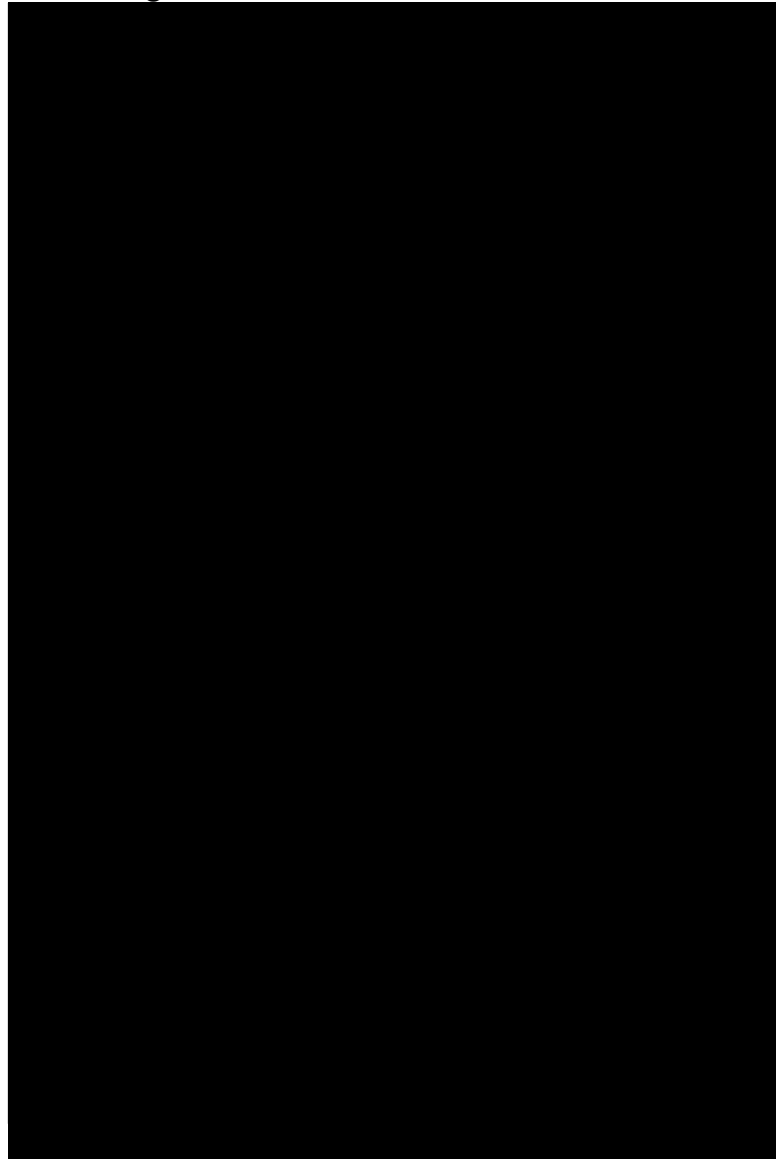


$$GT = \bar{c} = \frac{\sum c}{\sum k} = 0.800$$

$$\begin{aligned} BKA &= \bar{c} + 3\sqrt{\bar{c}} = 0.800 + 3\sqrt{0.800} \\ &= 0.800 + 2.683 \\ &= 3.4833 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} BKB &= \bar{c} - 3\sqrt{\bar{c}} = 0.800 - 3\sqrt{0.800} \\ &= 0.800 - 2.683 \\ &= 0 \end{aligned}$$

- Hasil Perhitungan Peta Kendali c *Cacat Undercut*



$$GT = \bar{c} = \frac{\sum c}{\sum k} = 1.266$$

$$\begin{aligned} BKA &= \bar{c} + 3\sqrt{\bar{c}} = 1.266 + 3\sqrt{1.266} \\ &= 1.266 + 3.375 \\ &= 4.643 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} BKB &= \bar{c} - 3\sqrt{\bar{c}} = 1.266 - 3\sqrt{1.266} \\ &= 1.266 - 3.375 \\ &= 0 \end{aligned}$$

- Hasil Perhitungan Peta Kendali c Cacat *Lack of Penetration*



$$GT = \bar{c} = \frac{\sum c}{\sum k} = 1.033$$

$$\begin{aligned} BKA &= \bar{c} + 3\sqrt{\bar{c}} = 1.033 + 3\sqrt{1.033} \\ &= 1.033 + 3.049 \\ &= 4.0824 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} BKB &= \bar{c} - 3\sqrt{\bar{c}} = 1.033 - 3\sqrt{1.033} \\ &= 1.033 - 3.049 \\ &= 0 \end{aligned}$$

- Hasil Perhitungan Peta Kendali c Cacat *Lack of Fusion*



$$GT = \bar{c} = \frac{\sum c}{\sum k} = 1.133$$

$$\begin{aligned} BKA &= \bar{c} + 3\sqrt{\bar{c}} = 1.133 + 3\sqrt{1.133} \\ &= 1.133 + 3.193 \\ &= 4.3266 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} BKB &= \bar{c} - 3\sqrt{\bar{c}} = 1.133 - 3\sqrt{1.133} \\ &= 1.133 - 3.149 \\ &= 0 \end{aligned}$$

## LAMPIRAN 2


---

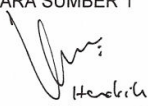
---


- Lain-lain

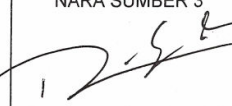
**BERITA ACARA SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR  
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI - FAKULTAS TEKNIK - UK MARANATHA**

NRP	0223108
NAMA	Akbar Gunawan
JUDUL PROPOSAL	Analisis dan Usulan Perbaikan Kualitas Pipa Spiral di PT KHI Pipe Industry Cilegon Banten
KBK	KUALITAS
HARI/TANGGAL	Rabu, 17/9/2008
NARA SUMBER	1. Ir. Christina Wirawan, MT. 2. Christina, ST., MT. 3. Rudijanto Muis, ST., MT.
USULAN NAMA PEMBIMBING	I. II.
SUDAH KONTRAK TA DI KRS SEMESTER BERJALAN : YA	
HASIL SEMINAR	SIAP BIMBINGAN TA ( <u>PERBAIKAN</u> / GUGUR *)
SK. TUGAS AKHIR DIBUAT UNTUK SEMESTER :	
PEMBIMBING	I. <i>HENDRA KUSOANA</i> II.

KETUA KBK  
  
Rudy Wawolumaja, Ir., MSc.

NARA SUMBER 1  
  
Ir. Christina Wirawan, MT.

NARA SUMBER 2  
  
Christina, ST., MT.

NARA SUMBER 3  
  
Rudijanto Muis, ST., MT.

Catatan :

\*) Coret yang tidak perlu.

Pembimbing ditetapkan setelah proposal siap bimbingan atau setelah disetujui setelah revisi

Lembar 1 untuk jurusan, lembar 2 untuk pembimbing



FORM HASIL SEMINAR PROPOSAL  
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI - FAKULTAS TEKNIK - UK MARANATHA

NRP	0223108
-----	---------

NAMA	Akbar Gunawan
------	---------------


JUDUL PROPOSAL	Analisis dan Usulan Perbaikan Kualitas Pipa Spiral di PT KHI Pipe Industry Cilegon Banten
----------------	---

HARI/TANGGAL	Rabu, 17/9/2008
--------------	-----------------

**KOMENTAR**

- Pelajari lebih dalam cacat yg dihasilkan, dan kemungkinan penyebabnya.
- Kembangkan usulan perbaikan shg dpt dijadikan penelitian lanjutan.

TANDATANGAN



Hendri M.  
Ir. Christina Wirawan, MT.

FORM HASIL SEMINAR PROPOSAL  
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI - FAKULTAS TEKNIK - UK MARANATHA

NRP	0223108
-----	---------

NAMA	Akbar Gunawan
------	---------------


JUDUL PROPOSAL	Analisis dan Usulan Perbaikan Kualitas Pipa Spiral di PT KHI Pipe Industry Cilegon Banten
----------------	---

HARI/TANGGAL	Rabu, 17/9/2008
--------------	-----------------

KOMENTAR

- \* Perjelas lagi karakteristik cacat yg tjd.
- \* Hati-hati dalam menganalisa penyebab dr cacat.
- \* Sebaiknya hasil penelitian dpt menjadi topik penelitian eksperimen selanjutnya.

TANDATANGAN



Rudijanto Muis, ST., MT.

FORM HASIL SEMINAR PROPOSAL  
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI - FAKULTAS TEKNIK - UK MARANATHA

NRP	0223108
-----	---------

NAMA	Akbar Gunawan
------	---------------

JUDUL PROPOSAL	Analisis dan Usulan Perbaikan Kualitas Pipa Spiral di PT KHI Pipe Industry Cilegon Banten
----------------	---

HARI/TANGGAL	Rabu, 17/9/2008
--------------	-----------------

KOMENTAR

- Bagaimana proses QC sehingga bisa 26 b cacat ?
- Apa saja cacat yg tdk bisa di ganggu kuat → spt cacat bahan lain policy dr perusahaan

TANDATANGAN




Christina, ST., MT.

**BERITA ACARA SEMINAR ISI TUGAS AKHIR**  
**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI - FAKULTAS TEKNIK - UK MARANATHA**

NRP	0223108
NAMA	Akbar Gunawan
JUDUL PROPOSAL	Analisis dan Usulan Perbaikan Kualitas Pipa Spiral di PT Khi Pipe Industry Cilegon Banten
NO. SK. PEMBIMBING	0
HARI/TANGGAL	Rabu, 14 Januari 2009

- KESIMPULAN**
- Dapat diterima
  - Dapat diterima, dengan perbaikan, kepada pembimbing
  - Dapat diterima, dengan perbaikan, kepada pembimbing dan nara sumber
  - Gagal

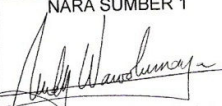
PEMBIMBING UTAMA



Ir. Hendra Kusuma, MT.


KO PEMBIMBING

NARA SUMBER 1




Ir. Rudy Wawolumaja, M.Sc.

NARA SUMBER 2



Ir. Christina Wirawan, MT.

NARA SUMBER 3



Christina, ST., MT.

FORM HASIL SEMINAR ISI  
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI - FAKULTAS TEKNIK - UK MARANATHA

NRP	0223108
NAMA	Akbar Gunawan
JUDUL PROPOSAL	Analisis dan Usulan Perbaikan Kualitas Pipa Spiral di PT Khi Pipe Industry Cilegon Banten
HARI/TANGGAL	Rabu, 14 Januari 2009

KOMENTAR

- Perlu dijelaskan seberapa jauh TQM sudah diterapkan? dan sejauh mana kontribusi anda?
- Kenapa bahas cacat → asal masalah keterlambatan
- Gambar Teknik 4.4 apakah sesuai?
- jelaskan kegunaan & fungsi / proses mana.
- Buat OPC.
- Jelaskan data dari mana? n? cara pemeriksaan, dll.
- Cek lagi tabel C.2. Apakah dampak ke konsumen ada? atau tidak km sudah diperbaiki? selalu?
- FTA dicek lagi, FMEA, rekomendasi disinkronkan! anda perlu lulu persis proses & kondisi di PT.
- usulan yg konkret.

TANDATANGAN



Ir. Christina Wirawan, MT.

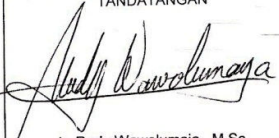
**FORM HASIL SEMINAR ISI**  
**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI - FAKULTAS TEKNIK - UK MARANATHA**

NRP	0223108
NAMA	Akbar Gunawan
JUDUL PROPOSAL	Analisis dan Usulan Perbaikan Kualitas Pipa Spiral di PT Khi Pipe Industry Cilegon Banten
HARI/TANGGAL	Rabu, 14 Januari 2009

**KOMENTAR**

- Masalah delivery di Pendahuluan → primer  
<sup>kelekas</sup> sekunder  
 Pa yg Delivery tidak dibalas solusinya/remedy nya.
- FMEA (tabel 5.5) hal 5.19  
 Penyebab kegagalan potensial (7 item) untuk semua  
 kegagalan potensial (4 item)  
 Seharusnya ~~8~~ masing-masing kegagalan potensial - mempunyai  
 kegagalan potensial.
- FMEA - penyebab kegagalan potensial  
 a) halusnya metode inspeksi bahan ??? →  
 masalahnya inspeksi sampling - bukan 100%  
 say so, bahan ~~sa~~ tahu yg spesifik, jangan buat  
 statement yang mengaburkan.
- Evaluasi keanginan & luas arus pada Mapo tahu dilakukannya?  
 (kajian ulang - tidak tepat)

TANDATANGAN



Ir. Rudy Wawolumaja, M.Sc.

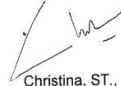
FORM HASIL SEMINAR ISI  
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI - FAKULTAS TEKNIK - UK MARANATHA

NRP	0223108
NAMA	Akbar Gunawan
JUDUL PROPOSAL	Analisis dan Usulan Perbaikan Kualitas Pipa Spiral di PT Khi Pipe Industry Cilegon Banten
HARI/TANGGAL	Rabu, 14 Januari 2009

KOMENTAR

- Abstrak → sertakan data awal/tahapnya
- Bab I → latar blg masalah : keterlambatan pengiriman → kenapa?
- I C → diuraikan
- Penjelasan 16h detail → mengapa cacat kritis → kenapa tak ada kelengkapan?
- Tambahkan contoh perhitungan
- Wasai tugas akhir
- Usulan tindakan v/ control plan usulan

TANDATANGAN



Christina, ST., MT.