

## **TUGAS AKHIR**

**STUDI DESKRIPTIF KUALITAS PRODUK SEMEN GRESIK  
(STUDI PADA PENGGUNA SEMEN GRESIK DI SURABAYA)**



**DISUSUN OLEH:**  
**PRO PATRIA**  
**FELLY FEBIANTO**  
**NIM: 03117077**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NAROTAMA SURABAYA  
2021**

## **TUGAS AKHIR**

### **STUDI DESKRIPTIF KUALITAS PRODUK SEMEN GRESIK (STUDI PADA PENGGUNA SEMEN GRESIK DI SURABAYA)**

Disusun Oleh:

**FELLY FEBIANTO**

**NIM: 03117077**

Diajukan guna memenuhi persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T) pada  
Program Studi Teknik Sipil  
Fakultas Teknik  
Universitas Narotama  
Surabaya

Surabaya, 3 Agustus 2021

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

**Dr. Ir. Koespiadi, M.T**

**NIDN: 0701046501**

## TUGAS AKHIR

### STUDI DESKRIPTIF KUALITAS PRODUK SEMEN GRESIK (STUDI PADA PENGGUNA SEMEN GRESIK DI SURABAYA)

Disusun Oleh:

**FELLY FEBIANTO**  
**NIM: 03117077**

Tugas akhir ini telah memenuhi persyaratan dan di setujui untuk  
dipublikasikan.

PRO PATRIA

Surabaya, 3 Agustus 2021

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing



**Dr. Ir. Koespiadi, M.T**  
**NIDN: 0701046501**

## LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR INI  
TELAH DIUJIKAN DAN DIPERTAHANKAN DI HADAPAN TIM  
PENGUJI  
PADA HARI RABU, TANGGAL 14 JULI 2021

Judul Tugas Akhir : STUDI DESKRIPTIF KUALITAS PRODUK SEMEN  
GRESIK (STUDI PADA PENGGUNA SEMEN GRESIK DI  
SURABAYA)

Disusun Oleh : FELLY FEBIANTO

NIM : 03117077

Fakultas : TEKNIK

Program Studi : TEKNIK SIPIL

Perguruan Tinggi : UNIVERSITAS NAROTAMA SURABAYA


Disetujui oleh:

Ketua Penguji

Mengesahkan,

3 Agustus 2021

Ketua Program Studi Teknik Sipil,

  
Julistyana Tistogondo, S.T., M.T

NIDN: 0715077503

  
Ronny Durratun Nasihien, S.T., M.T.

NIDN: 0720127002

Sekretaris Penguji

  
Diah Ayu Restu Wulandari, S.T., M.T

NIDN: 0705038604

  
Dr. Ir. Koespiadi, M.T

NIDN: 0701046501

Anggota Penguji

  
Dr. Ir. Koespiadi, M.T

NIDN: 0701046501

PRO PATRIA





## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, Saya:

Nama : FELLY FEBIANTO

NIM : 03117077

Judul Tugas Akhir : STUDI DESKRIPTIF KUALITAS PRODUK SEMEN  
GRESIK (STUDI PADA PENGGUNA SEMEN  
GRESIK DI SURABAYA)

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya/pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila ditemukan sebaliknya, maka penulis bersedia menerima akibat berupa sanksi akademis dan sanksi lain yang diberikan oleh pihak yang berwenang dan pihak Universitas, sesuai dengan ketentuan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

PRO PATRIA

Surabaya, 3 Agustus 2021

Hormat Saya,



Felly Febianto  
NIM: 03117077

### Berita Acara Bimbingan

No.Dokumen	: FM-FTS-04-02
Tgl. Berlaku	: 01 Oktober 2018
Revisi	: 01

NIM : 03117077  
 NAMA MAHASISWA : FELY FEBIANTO  
 DOSEN PEMBIMBING I : Dr. Ir. KOESPIADI M.T  
 DOSEN PEMBIMBING II :  
 TANGGAL PENGAJUAN : 23 Maret 2021  
 JUDUL : STUDI DESKRIPITIF KUALITAS PRODUK SEMEN GRESIK (STUDI PADA PENGGUNA SEMEN GRESIK DI SURABAYA)

KONSULTASI KEGIATAN PEMBIMBINGAN		
NO.	TANGGAL	TOPIK PEMBIMBINGAN
1.	21 April 2021	Judul sudah sesuai lanjutkan ke Bab berikutnya
2.	21 April 2021	Rumusan masalah 1, tujuan masalah sudah selaras dengan rumusan masalah
3.	21 April 2021	Masukan dasar teori untu rencana analisisnya
4.	21 April 2021	Dalam penelitian akan menggunakan data responden, untuk analisis gunakan statistik
5.	21 April 2021	ACC Ujian Sempro
6.	28 Juni 2021	Lanjutkan
7.	28 Juni 2021	sesuaikan dengan teori dan rumusan masalah
8.	28 Juni 2021	daftar pustaka, OK ACC ujian TA

Mengetahui  
Ka. Prodi,

(RONNY DUKROTUN NASHIHEN, S.T., M.T.)

Surabaya, 04 Agustus 2021  
Dosen Pembimbing I,

(DR. IR. KOESPIADI M.T.)

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin

Puji Syukur saya panjatkan atas ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul "STUDI DESKRIPTIF KUALITAS PRODUK SEMEN GRESIK" sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program sarjana (S1) jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Narotama.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan serta petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Kedua orang tua, saudara-saudara saya tercinta, sebagai penyemangat terbesar bagi saya, dan yang telah banyak memberi dukungan moril maupun materiil serta do'anya.
2. Bapak Dr. Ir. H. Wiwoho Mudjanarko, S.T., M.T., IPM selaku Rektor Universitas Narotama Surabaya.
3. Bapak Dr. Ir. Koespiadi, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil Universitas Narotama Surabaya.
4. Bapak Ronny Durrotun Nasihien, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Narotama Surabaya.
5. Bapak Dr. Ir Koespiadi, M.T., selaku Dosen Pembimbing yang telah dengan sabar membimbing penulisan tugas akhir ini sampai selesai.
6. Seluruh Dosen dan Staff pembantu Fakultas Teknik Sipil Universitas Narotama Surabaya.
7. Rekan rekan semua mahasiswa Teknik Sipil Universitas Narotama Surabaya dan Semua Pihak yang ikut membantu dalam Penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan yang terdapat dalam penulisan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu penulis meminta maaf kepada semua pihak yang merasa kurang berkenan akan Tugas Akhir ini. Penulis sangat menghargai jika ada yang memberikan masukan yang berupa kritik maupun saran. Kiranya Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya. Terima Kasih banyak.

Surabaya, 16 Maret 2021

Hormat Saya,



Felly Febianto  
NIM: 03117077





# **STUDI DESKRIPTIF KUALITAS PRODUK SEMEN GRESIK (STUDI PADA PENGGUNA SEMEN GRESIK DI SURABAYA)**

**Felly Febianto<sup>1</sup>, Koespiadi<sup>2</sup>**

Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Narotama Surabaya,  
Indonesia<sup>12</sup>

[fellyfebian1402@gmail.com](mailto:fellyfebian1402@gmail.com)<sup>1</sup>, [koespiadi@narotama.ac.id](mailto:koespiadi@narotama.ac.id)<sup>2</sup>

## **ABSTRAK**

Banyaknya produsen semen dan merek semen yang beredar di masyarakat, menjadikan masyarakat banyak pilihan dalam memilih produk semen yang digunakan. Penelitian ini bermaksud untuk meneliti kualitas semen Gresik pada pengguna semen di Surabaya. Sampel pada penelitian ini adalah pekerja bangunan sebanyak 79 pengguna semen di Surabaya. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif kuantitatif dengan menggunakan program *SPSS for Windows version 20.0*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kualitas semen Gresik adalah dapat dikategorikan bagus. Di mana aspek pendukung kualitas yang paling tinggi adalah keandalan, kemudian diikuti dengan kesesuaian dengan spesifikasi, dan kinerja produk. Sementara itu, aspek yang dipersepsi lebih rendah oleh pengguna adalah daya tahan, estetika, dan keistimewaan tambahan.

Kata kunci: kualitas produk, semen, semen portland, studi deskriptif, bahan bangunan

**THE DESCRIPTIVE STUDY OF GRESIK CEMENT'S  
PRODUCT QUALITY  
(SURVEY ON GRESIK CEMENT'S USERS IN SURABAYA)**

**Felly Febianto<sup>1</sup>, Koespiadi<sup>2</sup>**

Civil Engineering Study Program, Faculty of Engineering, Narotama University  
Surabaya, Indonesia<sup>12</sup>

[fellyfebian1402@gmail.com](mailto:fellyfebian1402@gmail.com)<sup>1</sup>, [koespiadi@narotama.ac.id](mailto:koespiadi@narotama.ac.id)<sup>2</sup>

**ABSTRACT**

*The number of cement producers and brands of cement which are distributed in the market, makes people have many choices in selecting the cement product that will be used. This study aims to examine the quality of Gresik cement on cement users in Surabaya. The sample in this study were 79 construction workers that use Gresik cement in Surabaya. The research method used is descriptive quantitative research using the SPSS for Windows version 20.0 program.*

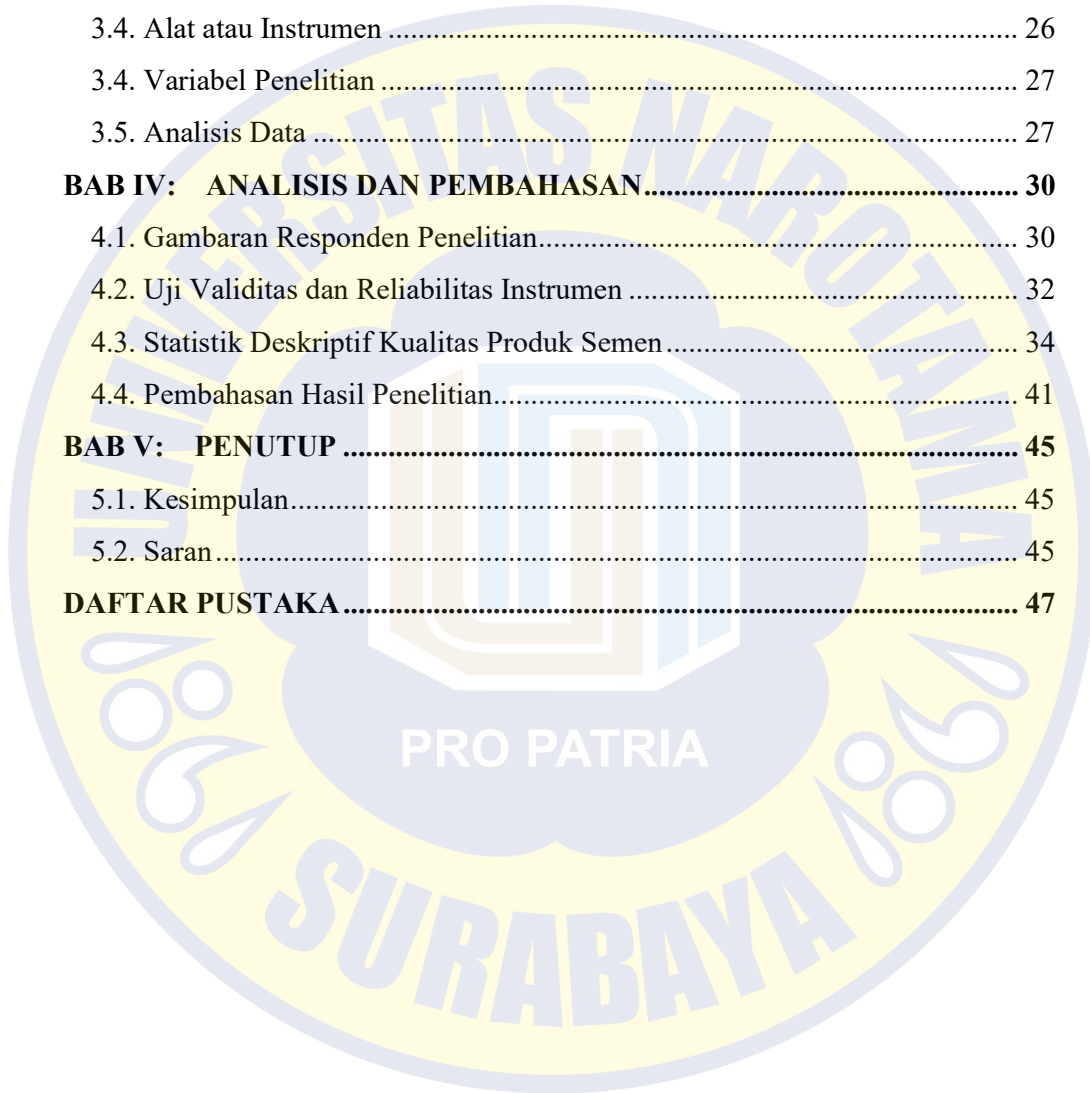
*The results revealed that the quality of Gresik cement was categorized as good. Where the highest quality supporting aspect is reliability, followed by conformance to specifications, and product performance. Meanwhile, aspects that are perceived as lower by users are durability, aesthetics, and additional features.*

*Keywords: product quality, cement, portland cement, descriptive study, building raw material*

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN KEASLIAN KARYA ILMIAH</b> .....	<b>v</b>
<b>BERITA ACARA BIMBINGAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I: PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.5.1. Manfaat Teoretis .....	4
1.5.2. Manfaat Praktis .....	4
1.6. Keaslian Penelitian .....	4
<b>BAB II: TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1. Tinjauan Penelitian Terdahulu .....	6
2.2. Teori .....	11
2.2.1. Semen dan Bahan Baku Semen .....	11
2.2.2. Proses Produksi Semen .....	13
2.2.3. Jenis-jenis Semen.....	15
2.2.4. Kualitas Produk Semen.....	17

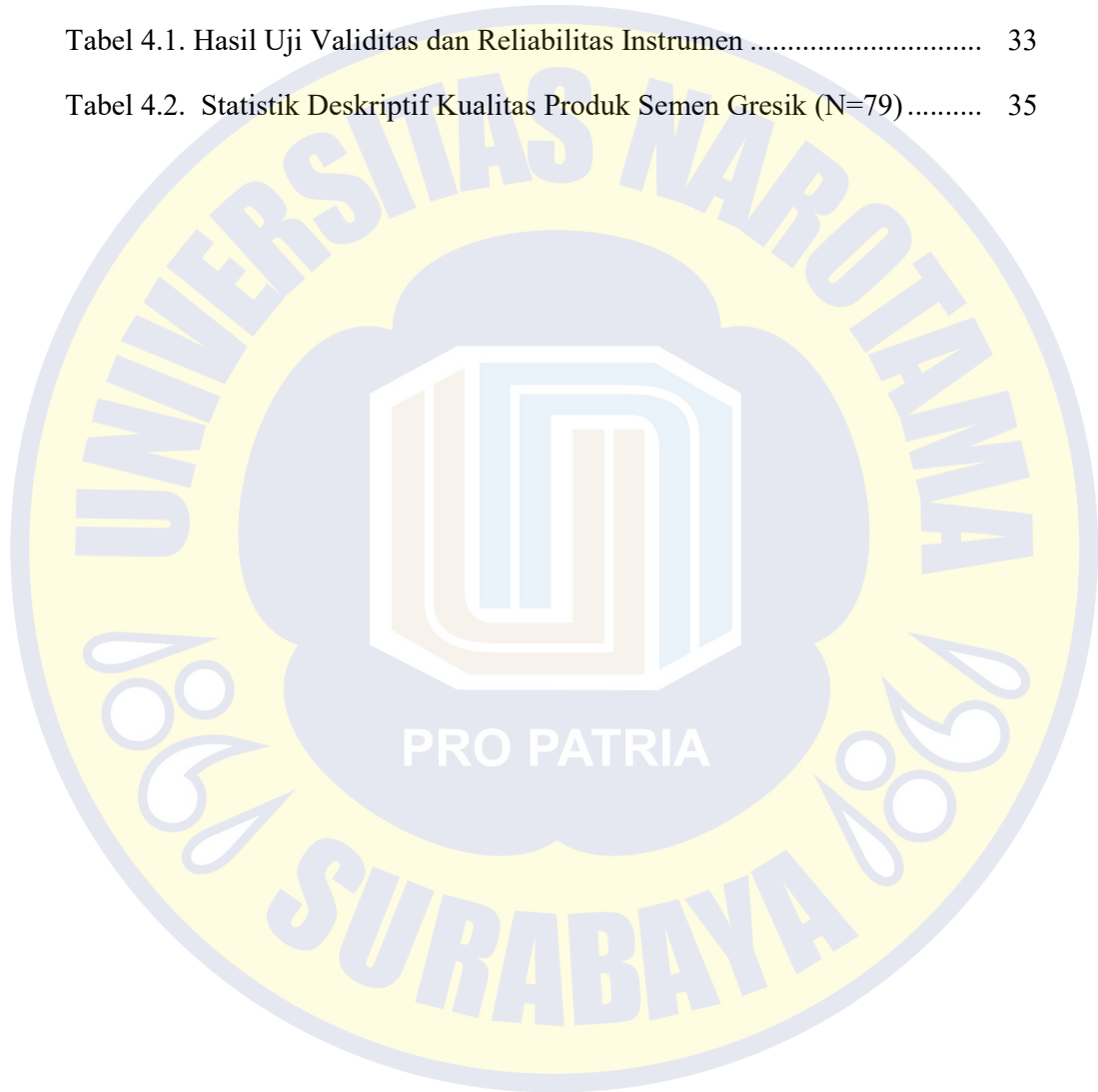
2.2.5. Statistik Deskriptif.....	20
<b>BAB III: METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>23</b>
3.1. Prosedur Penelitian.....	23
3.2. Lokasi Penelitian.....	24
3.3. Bahan Penelitian.....	24
3.4. Alat atau Instrumen.....	26
3.4. Variabel Penelitian.....	27
3.5. Analisis Data.....	27
<b>BAB IV: ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>30</b>
4.1. Gambaran Responden Penelitian.....	30
4.2. Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen.....	32
4.3. Statistik Deskriptif Kualitas Produk Semen.....	34
4.4. Pembahasan Hasil Penelitian.....	41
<b>BAB V: PENUTUP.....</b>	<b>45</b>
5.1. Kesimpulan.....	45
5.2. Saran.....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>47</b>





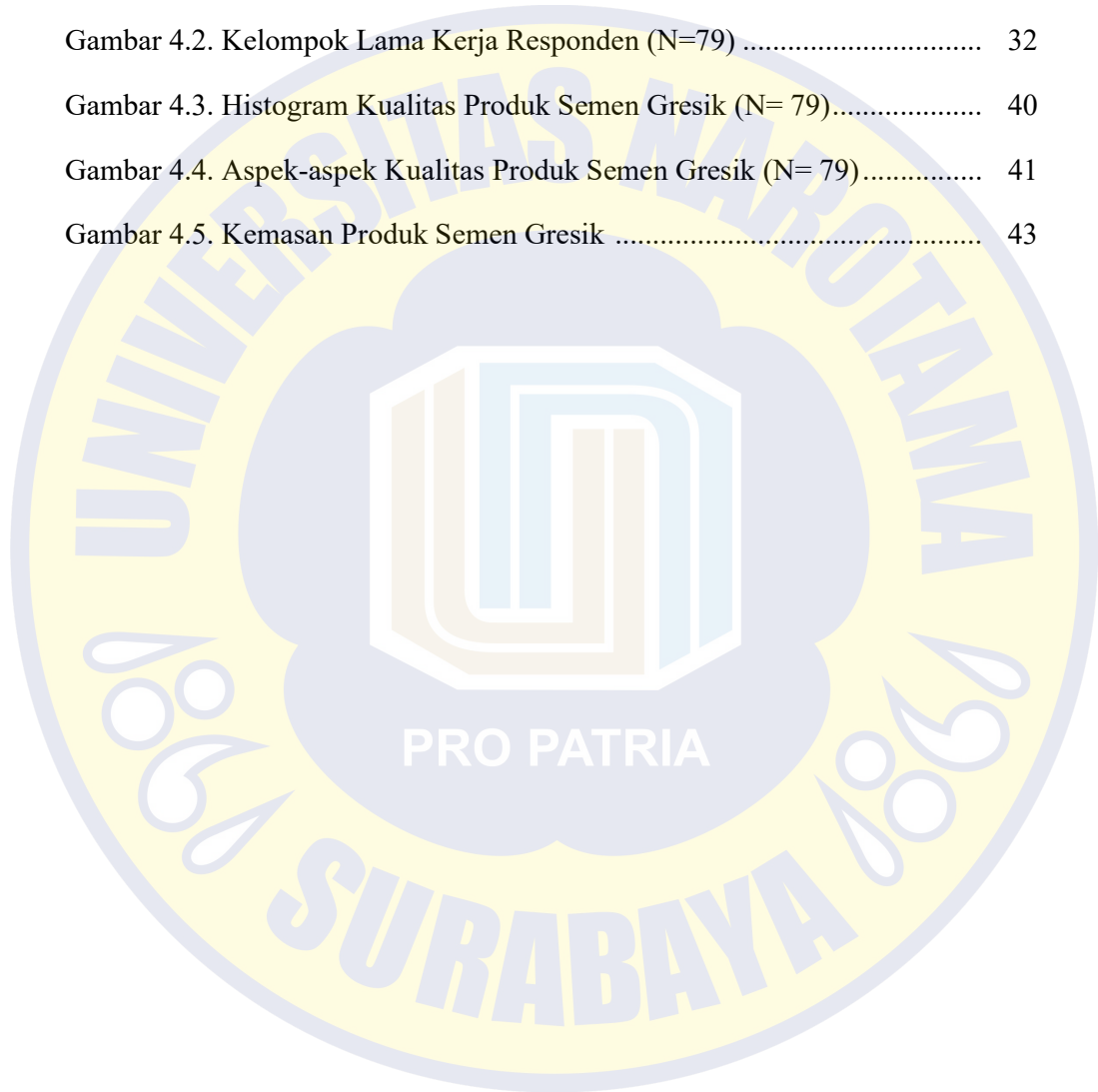
## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu yang Relevan .....	6
Tabel 3.1. Definisi Operasional Variabel.....	27
Tabel 4.1. Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen .....	33
Tabel 4.2. Statistik Deskriptif Kualitas Produk Semen Gresik (N=79).....	35



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Kerangka Kerja Penelitian .....	23
Gambar 4.1. Kelompok Usia Responden (N= 79) .....	31
Gambar 4.2. Kelompok Lama Kerja Responden (N=79) .....	32
Gambar 4.3. Histogram Kualitas Produk Semen Gresik (N= 79).....	40
Gambar 4.4. Aspek-aspek Kualitas Produk Semen Gresik (N= 79).....	41
Gambar 4.5. Kemasan Produk Semen Gresik .....	43



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Kuesioner Google Form.....	50
Lampiran 2. Jawaban Responden Google Form .....	56
Lampiran 3. Item Kuesioner .....	57
Lampiran 4. Lembar Koding.....	58
Lampiran 5. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	64
Lampiran 6. Statistik Deskriptif.....	66
Lampiran 7. Distribusi Frekuensi .....	67

