

TUGAS AKHIR

ANALISIS RISIKO KETERLAMBATAN PADA PROYEK KONSTRUKSI VILLA TRETES DENGAN METODE *BAYESIAN BELIEF NETWORK*



Disusun Oleh :

SATRIO TRIATMOJO
1432200097

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2026**

TUGAS AKHIR

ANALISIS RISIKO KETERLAMBATAN PADA PROYEK KONSTRUKSI VILLA TRETES DENGAN METODE *BAYESIAN BELIEF NETWORK*



Disusun Oleh :

SATRIO TRI ATMOJO
1432200097

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2026**

TUGAS AKHIR
ANALISIS RISIKO KETERLAMBATAN PADA
PROYEK KONSTRUKSI VILLA TRETES DENGAN
METODE *BAYESIAN BELIEF NETWORK*

Disusun sebagai Syarat Meraih Gelar Sarjana Teknik (S.T.)
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya



Disusun Oleh:

SATRIO TRI ATMOJO
1432200097

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2026

FINAL PROJECT
ANALYSIS OF DELAY RISKS IN THE VILLA TRETES
CONSTRUCTION PROJECT USING A BAYESIAN
BELIEF NETWORK APPROACH

Prepared as a Requirement to Obtain a Bachelor of Engineering Degree (S.T.)
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya



By:
SATRIO TRI ATMOJO
1432200097

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2026

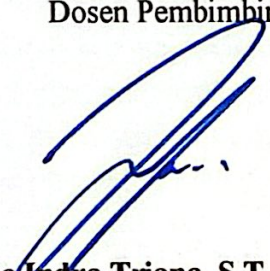
**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR
TAHUN AKADEMIK GENAP 2025/2026**

Nama : Satrio Tri Atmojo
NBI : 1432200097
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik
Judul : ANALISIS RISIKO KETERLAMBATAN PADA
PROYEK KONSTRUKSI VILLA TRETES DENGAN
METODE *BAYESIAN BELIEF NETWORK*

Surabaya, 21 Juni 2026

Disetujui Oleh,
Dosen Pembimbing

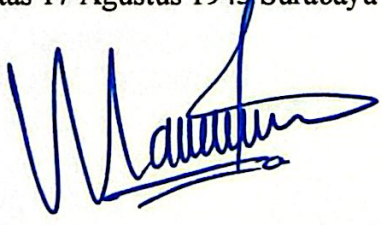

Ir. Masca Indra Triana, S.T., MT., M.S.M.
NPP. 20430.23.0886

Mengetahui

Dekan
Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya


Dr. N. A. R. A. Retno Hastijanti, M.T.,
IPU., IAI., APEC Eng
NPP. 20440.91.0218

Ketua
Program Studi Teknik Sipil
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya


Ir. Michella Beatrix, S.T., M.T.
NPP. 2043F.15.0660

SURAT PERNYATAAN

KEASLIAN DAN KESETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Satrio Tri Atmojo
NBI/NPM : 1432200097
Alamat : Ds. Lerankulon, Kec. Palang. Kab. Tuban
Telpon/HP : 081450216486

Menyatakan bahwa “TUGAS AKHIR” yang telah saya buat untuk memenuhi persyaratan kelulusan Strata (S1) Teknik Sipil – Program Sarjana – Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya dengan judul:

“ANALISIS RISIKO KETERLAMBATAN PADA PROYEK KONSTRUKSI VILLA TRETES DENGAN METODE *BAYESIAN BELIEF NETWORK*”

Adalah karya saya sendiri, dan bukan duplikasi dari karya orang lain. Selanjutnya apabila di kemudian hari terdapat klaim dari pihak lain bukan tanggung jawab pembimbing dan atau pengelola program, tetapi menjadi tanggung jawab saya sendiri.

Atas hal tersebut saya bersedia menerima sanksi, sesuai dengan hukum atau aturan yang berlaku di Indonesia. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun.

Surabaya, 29 Juni 2026

Yang menyatakan



Satrio Tri Atmojo

NBI. 1432200097

STADIASTIK

ALAT DAN KESIMPULAN / DATA KETIKA AKHIR

... dan ...
...
...
...
...
...

...
...
...
...

ALAT TESTS DENGAN METODE ALAT DAN KESIMPULAN

...
...
...
...
...
...

...
...

...
...



**UNIVERSITAS
17 AGUSTUS 1945
SURABAYA**

BADAN PERPUSTAKAAN
JL. SEMOLOWARU 45 SURABAYA
TELP. 031 593 1800 (Ext. 311)
Email : perpus@untag-sbv.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Civitas Akademik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Satrio Tri Atmojo
NBI : 1432200097
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Sipil
Jenis Karya : Tugas Akhir Strata 1

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya *Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Nonexclusive)* karya ilmiah saya yang berjudul:

“ANALISIS RISIKO KETERLAMBATAN PADA PROYEK KONSTRUKSI VILLA TRETES DENGAN METODE BAYESIAN BELIEF NETWORK”

Dengan *Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Nonexclusive Royalty-Free Right)*, Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya berhak menyimpan mengalihkan media atau memformatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap tercantum.

Dibuat : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
Pada Tanggal : 29 Juni 2026

Surabaya, 29 Juni 2026

Yang menyatakan,


Satrio Tri Atmojo
NBI. 1432200097

UNIVERSITAS PADJARAN FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK ELEKTRO LABORATORIUM SISTEM tenaga listrik

Disusun oleh :
 Nama :
 NIM :
 Kelas :
 Program Studi :
 Tahun Akademik :

Dosen Pembimbing :
 Nama :
 NIP :
 NIDN :

ANALISIS RISIKO KECELAKAAN TENAGA LISTRIK PADA SISTEM tenaga listrik

Disusun oleh :
 Nama :
 NIM :
 Kelas :
 Program Studi :
 Tahun Akademik :

Dosen Pembimbing :
 Nama :
 NIP :
 NIDN :

Disusun oleh :
 Nama :
 NIM :
 Kelas :
 Program Studi :
 Tahun Akademik :

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, penulis panjatkan puji syukur atas rahmat, hidayah serta karunia-Nya, sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “Analisis Risiko Keterlambatan pada Proyek Konstruksi Villa Tretes dengan Metode *Bayesian Belief Network*” dengan baik sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Sipil, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak akan selesai tanpa adanya dukungan dan bantuan dari beberapa pihak yang terlibat, sehingga pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua Orang Tua yang selalu memberi dukungan dan semangat bagi penulis, Dengan penuh kasih sayang yang tulus, doa tanpa henti dan materi yang tidak lupa diberikan kepada peneliti sehingga peneliti dapat mencapai tahap ini.
2. Bapak Dr. Harjo Seputro, S.T., M.T., selaku Rektor Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
3. Ibu Dr. Ir. Ar. R. A, Retno Hastijanti, MT., IPU., IAI., APEC Eng. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
4. Ibu Ir. Michella Beatrix, S.T., M.T., selaku ketua Program Studi Teknik Sipil, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
5. Ibu Dr. Ir. Dika Ayu Safitri, S.T., M.T., PhD dan Bapak Mochamad Firmansyah, S.T., M.T., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
6. Bapak Ir. Masca Indra Triana, S.T., MT., M.S.M. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, pikiran dan perhatiannya dalam penyusunan proposal Tugas Akhir ini.
7. Teman-temanku dari tim boys keep powerfull yang telah membantu mengenai arahan dalam metode penelitian.
8. Terima kasih penulis ucapkan kepada semua pihak yang tidak dapat penulis cantumkan satu persatu.

Dengan dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, peneliti telah memperoleh arahan serta bimbingan yang sangat berharga dalam menyelesaikan laporan ini. Sebagai penutup, peneliti berharap bahwa Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat serta menjadi inspirasi bagi para pembaca. Peneliti juga

menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini bukanlah titik akhir dari sebuah pencapaian, melainkan langkah awal menuju perjalanan baru yang penuh tanggung jawab. Oleh karena itu, doa dan dukungan dari semua pihak sangat diharapkan agar hasil karya ini dapat bermanfaat dan memberikan kontribusi positif di masa mendatang.

Surabaya, 29 Juni 2026

Penulis

ANALISIS RISIKO KETERLAMBATAN PADA PROYEK KONSTRUKSI VILLA TRETES DENGAN METODE *BAYESIAN BELIEF NETWORK*

Nama : Satrio Tri Atmojo
NBI : 1432200097
Program Studi : Teknik Sipil
Dosen Pembimbing : Ir. Masca Indra Triana, S.T., MT., M.S.M.

ABSTRAK

Keterlambatan proyek merupakan salah satu permasalahan yang sering terjadi dalam pelaksanaan proyek konstruksi dan dapat berdampak pada peningkatan biaya serta terganggunya pencapaian target proyek. Proyek Pembangunan Villa Tretes memiliki berbagai faktor risiko yang berpotensi menyebabkan keterlambatan sehingga diperlukan metode yang mampu menganalisis hubungan antar risiko secara komprehensif. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi faktor-faktor risiko keterlambatan, menganalisis probabilitas risiko, serta menentukan faktor risiko dominan yang memengaruhi keterlambatan proyek menggunakan metode Bayesian Belief Network (BBN). Pengumpulan data dilakukan melalui studi literatur, observasi lapangan, dan penyebaran kuesioner kepada pihak-pihak yang terlibat dalam proyek. Data yang diperoleh diuji validitas dan reliabilitasnya, kemudian dianalisis menggunakan nilai rata-rata (*mean*) yang dikonversi menjadi probabilitas sebagai input pemodelan Bayesian Belief Network menggunakan perangkat lunak HUGIN. Model BBN disusun berdasarkan hubungan sebab-akibat antar variabel risiko yang telah divalidasi oleh pakar. Hasil analisis menunjukkan bahwa probabilitas keterlambatan proyek mencapai 84,49%. Faktor risiko yang paling dominan memengaruhi keterlambatan proyek adalah Keuangan dan Administrasi dengan probabilitas sebesar 84,49%, diikuti oleh Dokumen Proyek sebesar 84,10%, Tenaga Kerja sebesar 83,57%, Material dan Peralatan sebesar 83,56%, Manajemen dan Koordinasi sebesar 81,74%, serta Lingkungan sebesar 81,43%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode Bayesian Belief Network mampu memodelkan hubungan probabilistik antar faktor risiko secara sistematis dan mendukung pengambilan keputusan manajemen risiko pada proyek konstruksi.

Kata Kunci: Keterlambatan Proyek, Risiko Konstruksi, *Bayesian Belief Network*, Analisis Risiko.

halaman ini sengaja dikosongkan

ANALYSIS OF DELAY RISKS IN THE VILLA TRETES CONSTRUCTION PROJECT USING A BAYESIAN BELIEF NETWORK APPROACH

Name of Student : Satrio Tri Atmojo
Number of Student : 1432200097
Study Program : Teknik Sipil
Supervisor : Ir. Masca Indra Triana, S.T., MT., M.S.M.

ABSTRACT

Project delay is one of the most common issues encountered in construction projects and may result in cost overruns and disruptions to project objectives. The Villa Tretes Construction Project is exposed to various risk factors that have the potential to cause delays; therefore, a method capable of comprehensively analyzing the relationships among risks is required. This study aims to identify project delay risk factors, analyze their probabilities, and determine the dominant risk factors affecting project delays using the Bayesian Belief Network (BBN) method. Data were collected through a literature review, field observations, and questionnaire surveys distributed to parties involved in the project. The collected data were tested for validity and reliability, then analyzed using the mean value, which was subsequently converted into probabilities as input for Bayesian Belief Network modeling using HUGIN software. The BBN model was developed based on cause-and-effect relationships among risk variables that had been validated by experts. The analysis results indicate that the probability of project delay reaches 84.49%. The most dominant risk factor affecting project delays is Financial and Administrative Issues with a probability of 84.49%, followed by Project Documentation (84.10%), Labor (83.57%), Materials and Equipment (83.56%), Management and Coordination (81.74%), and Environmental Factors (81.43%). The results demonstrate that the Bayesian Belief Network method is capable of systematically modeling probabilistic relationships among risk factors and supporting risk management decision-making in construction projects.

Keywords: *Project Delay, Construction Risk, Bayesian Belief Network, Risk Analysis.*

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
SURAT PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR RUMUS	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.1.1 <i>Research Gap</i>	13
2.2 Proyek Konstruksi	13
2.2.1 Pengertian Proyek Konstruksi	13
2.2.2 Karakteristik dan Siklus Proyek Konstruksi	14
2.2.3 Pemangku Kepentingan dalam Proyek Konstruksi	15

2.3 Risiko dalam Proyek Konstruksi	16
2.3.1 Pengertian Risiko.....	16
2.3.2 Ketidakpastian dan Sumber Risiko.....	17
2.3.3 Klasifikasi Risiko dalam Konstruksi	18
2.3.4 Dampak Risiko terhadap Proyek	19
2.3.5 Risiko Keterlambatan Proyek (<i>Delay Risk</i>).....	20
2.4 Manajemen Risiko Konstruksi	21
2.4.1 Pengertian Manajemen Risiko.....	21
2.4.2 Tujuan dan Manfaat Manajemen Risiko.....	22
2.4.3 Tahapan Manajemen Risiko	22
2.4.4 Analisis Deskriptif Risiko	23
2.4.5 Konversi Nilai <i>Likert</i> ke Probabilitas	24
2.5 Risiko Keterlambatan Proyek.....	24
2.5.1 Definisi Keterlambatan.....	25
2.5.2 Faktor Penyebab Keterlambatan.....	25
2.5.3 Dampak Keterlambatan Proyek.....	28
2.6 <i>Bayesian Belief network</i> (BBN)	28
2.6.1 Pengertian dan Konsep Dasar <i>Bayesian Belief network</i>	29
2.6.2 Struktur Jaringan Bayesian.....	30
2.6.3 <i>Node</i> , Hirarki, dan Relasi Sebab-Akibat.....	31
2.6.4 Probabilitas Prior dan Posterior.....	32
2.6.5 Proses Inferensi Bayesian.....	33
2.6.6 Kelebihan dan Kelemahan BBN.....	33
2.6.7 Penerapan BBN pada Proyek Konstruksi	34
2.6.8 HUGIN Lite dalam Pemodelan <i>Bayesian Belief Network</i>	34
2.7 <i>Direct Acyclic Graph</i> (DAG)	36
2.7.1 Konsep Dasar DAG dalam Bayesian Network.....	36

2.7.2 Penyusunan DAG Menggunakan <i>Software</i> HUGIN	37
2.7.3 Validasi Struktur DAG (<i>Expert Validation</i>).....	38
2.8 Validitas dan Reliabilitas Data.....	38
2.8.1 Validitas Data.....	38
2.8.2 Reabilitas Data	41
2.9 Faktor dan Variabel Penelitian Terdahulu.....	41
2.10 Populasi dan Sampel	43
BAB III METODE PENELITIAN	45
3.1 Diagram Alir (<i>Flowchart</i>)	45
3.2 Penjelasan Kerangka Alur Berpikir (<i>Flowchart</i>)	46
3.3 Jenis dan Pendekatan Penelitian.....	48
3.4 Lokasi Penelitian dan Data Umum Proyek	50
3.5 Pengumpulan Data	51
3.6 Populasi dan Sampel	52
3.7 Teknik Analisis Data.....	52
3.7.1 Analisis Deskriptif.....	53
3.7.2 Validasi Risiko	53
3.7.3 Analisis <i>Bayesian Belief network</i> (BBN).....	53
3.7.4 Instrumen Kuesioner Penelitian	55
3.7.5 Penilaian Hubungan Antar Risiko (<i>Causal Relationship Matrix</i>)....	57
3.8 Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen Penelitian	58
3.8.1 Uji Validitas Instrumen	58
3.8.2 Uji Reliabilitas Instrumen	59
3.9 Pengolahan Data.....	59
3.9.1 Pengkodean Data (<i>Data Coding</i>).....	59
3.9.2 Tabulasi Data.....	60
3.9.3 Konversi Nilai <i>Likert</i> menjadi Probabilitas.....	61

3.9.4 Penyusunan Conditional Probability Table (CPT)	61
3.9.5 Pembentukan Model BBN.....	61
3.9.6 Uji Konsistensi Data.....	62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	63
4.1 Pengumpulan Data.....	63
4.2 Karakteristik Responden	63
4.2.1 Berdasarkan Jabatan	63
4.2.2 Berdasarkan Pengalaman Kerja.....	63
4.3 Pengujian Instrumen.....	64
4.3.1 Analisis Frekuensi	64
4.3.2 Uji Validitas.....	69
4.3.3 Uji Reabilitas	71
4.4 Analisis Deskriptif Risiko	72
4.4.1 Nilai Rata-rata Likelihood.....	72
4.4.2 Konversi Nilai <i>Likert</i> ke Probabilitas	74
4.4.3 Pembentukan Struktur <i>Bayesian Belief network</i> (BBN).....	76
4.4.4 Penyusunan <i>Conditional Probability Table</i> (CPT).....	78
4.4.5 Implementasi Model <i>Bayesian Belief network</i>	83
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	89
5.1 KESIMPULAN.....	89
5.2 Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA	91
BIODATA PENULIS	95
LAMPIRAN	L1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Contoh Struktur <i>Bayesian Belief network</i> (BBN)	31
Gambar 2. 2 <i>Software</i> Hugin Lite	35
Gambar 3. 1 Diagram Alir.....	45
Gambar 3. 2 Diagram Alir (lanjutan).....	46
Gambar 3. 3 Lokasi Proyek.....	50
Gambar 3. 4 Foto Proyek	51
Gambar 3. 5 <i>Conditional Probability Table</i>	54
Gambar 3. 6 Nilai Rata-rata Likelihood Risiko	60
Gambar 3. 7 Nilai Rata-rata Impact Risiko.....	60
Gambar 3. 8 Distribusi Nilai Responden Risiko	61
Gambar 4. 1 <i>Node</i> Prior dan Posterior	77
Gambar 4. 2 Input Probabilitas HUGIN Lite	84
Gambar 4. 3 Model BBN dokumen proyek (A).....	85
Gambar 4. 4 Model Bayesian Belief Network pada HUGIN Lite	86

DAFTAR ISI

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	10
Tabel 2. 2 Nilai r <i>Product Moment</i>	40
Tabel 2. 3 Indikator Permasalahan.....	42
Tabel 3. 1 Data Umum Proyek.....	50
Tabel 3. 2 Kuisisioner Penelitian Probabilitas Risiko.....	55
Tabel 4. 1 Usia Responden.....	63
Tabel 4. 2 Hasil Kuisisioner.....	64
Tabel 4. 4 Analisis Frekuensi A1	64
Tabel 4. 6 analisis frekuensi A3.....	65
Tabel 4. 5 Analisis Frekuensi A2.....	65
Tabel 4. 7 analisis frekuensi B1	65
Tabel 4. 8 analisis frekuensi B2.....	65
Tabel 4. 10 analisis frekuensi C1	66
Tabel 4. 9 analisis frekuensi B3	66
Tabel 4. 11 analisis frekuensi C3	66
Tabel 4. 12 analisis frekuensi C2.....	66
Tabel 4. 13 analisis frekuensi D1	67
Tabel 4. 14 analisis frekuensi D2.....	67
Tabel 4. 15 analisis frekuensi D3.....	67
Tabel 4. 17 analisis frekuensi E1	67
Tabel 4. 16 analisis frekuensi E2.....	67
Tabel 4. 19 analisis frekuensi F1.....	68
Tabel 4. 18 analisis frekuensi E3	68
Tabel 4. 20 analisis frekuensi F2.....	68
Tabel 4. 21 analisis frekuensi F3.....	68
Tabel 4. 22 Perhitungan pada variabel A1	69
Tabel 4. 23 Hasil Uji	70
Tabel 4. 24 Hasil Uji Reabilitas	71
Tabel 4. 25 Nilai Rata-rata Likelihood.....	73
Tabel 4. 26 Hasil Konversi.....	75
Tabel 4. 27 <i>Conditional Probability Table Node</i> Dokumen Proyek (A)	78
Tabel 4. 28 <i>Conditional Probability Table Node</i> Material & Peralatan (B)	79
Tabel 4. 29 <i>Conditional Probability Table Node</i> Tenaga Kerja (C)	79
Tabel 4. 30 <i>Conditional Probability Table Node</i> Lingkungan (D)	80

Tabel 4. 31 <i>Conditional Probability Table Node Manajemen & Peralatan (E)</i> .	80
Tabel 4. 32 <i>Conditional Probability Table Node Keuangan & Administrasi (F)</i>	
.....	80
Tabel 4. 33 <i>Conditional Probability Table (CPT) Node Keterlambatan Proyek</i>	81
Tabel 4. 34 Hasil Probabilitas Posterior Risiko Keterlambatan	87

DAFTAR RUMUS

Rumus 2. 1 Nilai Rata-rata.....	24
Rumus 2. 2 Konversi Nilai <i>Likert</i> ke Probabilitas.....	24
Rumus 2. 3 <i>Pearson Product Moment</i>	39
Rumus 2. 4 <i>Cronbach's Alpha</i>	41

halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR LAMPIRAN

L 1. Kuisisioner.....	L1
L 2. Rencana Anggaran Biaya (BOQ)	L4
L 3. Denah Villa Tretes.....	L10
L 4. Laporan Bulanan Villa Tretes.....	L15
L 5. <i>Letter of Acceptence</i> (LoA) Jurnal.....	L23
L 6. Lembar Persetujuan & Bimbingan Seminar Proposal Tugas Akhir	L25
L 7. Lembar Bimbingan & Persetujuan Sidang Tugas Akhir	L28
L 8. Perintah Revisi Sidang Tugas Akhir.....	L31
L 9. Syarat Rekomendasi Cetak Buku Tugas Akhir	L34
L 10. Hasil Turnitin Laporan TA	L37
L 11. Media Massa.....	L38
L 12. ST Panitia Prodi.....	L39
L 13. Bukti Korespondensi.....	L41
L 14. Jurnal (File Jurnal Terpublish).....	L45
L 15. Bukti Turnitin (Max 20%).....	L46

halaman ini sengaja dikosongkan