

PROYEK AKHIR

**INVESTIGASI SISTEM PENCEGAHAN KEBAKARAN
PADA GEDUNG DINAS PEKERJAAN UMUM DAN TATA RUANG
KABUPATEN AGAM
(Berdasarkan Peraturan Menteri PUPR RI No.11/PRT/M/2018)**

*Proyek Akhir Ini Diajukan sebagai
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Teknik
Program Studi Teknik Sipil dan Bangunan FT UNP Padang*



**Oleh :
HARY MAHENDRA
18062028 / 2018**

**PRODI TEKNIK SIPIL DAN BANGUNAN
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN
PROYEK AKHIR

INVESTIGASI SISTEM PENCEGAHAN KEBAKARAN PADA
GEDUNG DINAS PEKERJAAN UMUM DAN TATA RUANG
KABUPATEN AGAM

(Berdasarkan Peraturan Menteri PUPR RI No.11/PRT/M/2018)

Nama : HARY MAHENDRA
TM/NIM : 2018/18062028
Program Studi : TEKNIK SIPIL BANGUNAN GEDUNG (D3)
Jurusan : TEKNIK SIPIL
Fakultas : TEKNIK

Padang, Agustus 2021
Disetujui Oleh:

Ketua Program Studi
Teknik Sipil Bangunan Gedung (D3)



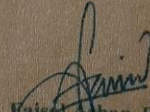
Dr. Eng. Nevy Sandra, M.Eng
NIP. 19791005 200501 2 001

Pembimbing



Drs. Revian Body, MSA
NIP. 19600103 198503 1 003

Ketua Jurusan Teknik Sipil



Faisol Akhar, Ph.D
NIP. 19750103 200312 1 001

HALAMAN PENGESAHAN
PROYEK AKHIR

INVESTIGASI SISTEM PENCEGAHAN KEBAKARAN PADA
GEDUNG DINAS PEKERJAAN UMUM DAN TATA RUANG
KABUPATEN AGAM

(Berdasarkan Peraturan Menteri PUPR RI No.11/PRT/M/2018)

Nama : HARY MAHENDRA
TM/NIM : 2018/18062028
Program Studi : TEKNIK SIPIL BANGUNAN GEDUNG (D3)
Jurusan : TEKNIK SIPIL
Fakultas : TEKNIK

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan dinyatakan lulus sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Teknik pada Program Studi Teknik Sipil Bangunan Gedung, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik UNP Padang.

Dewan Penguji :

Ketua : Drs. Revian Body, MSA
Anggota : Prof. Dr. M. Giatman, M.SIE
Anggota : Risma Apdeni, ST, MT



Ditetapkan di : Padang, Agustus 2021

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan kekuatan, kesehatan. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan pada akhirnya proyek akhir ini dapat terselesaikan. Shalawat serta salam terlimpahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW.

Papa dan Mama Tercinta

Dengan rasa penuh kebahagiaan, cinta, kasih dan sayang tak terhingga Hary mempersembahkan karya kecil kepada papa dan mama yang telah membesarkan, mendidik, dan menasehati hary memberikan kasih sayang, secara dukungan, ridho, dan cinta dan kasih sayang tak terhingga dan tak mungkin dapat hary balas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata persembahan, semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat papa dan mama bahagia

Abang-Abang

Sebagai tanda terima kasih, hary persembahkan karya kecil ini untuk bg vid dan bg don yang selalu mensupport semua apa yang hary lakukan, sehingga proyek akhir ini dapat hary selesaikan dengan baik.

BAKAWAN

Terima kasih atas support kawan2 sampai awak kini ko yang Alhamdulillah alah wisuda, dan tarimo kasih banyak atas kawan2 alah tibo saat awak sidang padahal jauh harus melalui jarak tempuh lebih kurang 3 jam an tarimo kasih banyak aa☺

Semoga Zikra,hamda,topik,pinto,dio,ari sacapeknyo manyusul wisudaa....

Aamiin....

Support System

Terima kasih banyak untuk semua yang telah membantu hary sampai menyelesaikan proyek akhir ko, untuk wati, mita, jihan, ekit dll kalau ndk dohh kalian antahlah kann... thanks aaa ☺

Kepada Keluarga Besar Teknik Sipil

Semoga kita selalu dalam lindungannya, diberi kesehatan dan dilancarkan segala urusannya. Buat abang-abang dan kakak-kakak semua, terima kasih untuk beberapa waktu yang telah bersama. Untuk adik-adik sipil 19,20,21 yang emangat semoga kedepannya kalian semua bias melalui ini semua.

Dosen Pembimbing Proyek Akhir

Bapak Drs. Revian Body, MSA selaku dosen pembimbing proyek akhir hary, terima kasih banyak bapak sudah membantu selama ini sudah dinasehari, sudah diajari, dan mengarahkan hary sampai proyek akhir ini selesai, hary tidak akan lupa atas bantuan dan kesabaran dari bapak

Terima Kasih yaa pak...

Dosen Teknik Sipil dan Para Staf

Terima Kasih untuk bapak ibu dosen Teknik Sipil yang telah memberikan ilmunya, semoga ilmu yang didapat selama masa perkuliahan bermanfaat untuk orang-orang yang ada disekitar, dan terima kasih juga untuk para staf.

Terima Kasih semuanya ☺



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
FAKULTAS TEKNIK

JURUSAN TEKNIK SIPIL

Jl. Prof Dr. Hamka Kampus UNP Air Tawar Padang 25171
Telp. (0751) 7059996, FT: (0751) 7055644, 445118 Fax. 7055644
E-mail: info@ft.unp.ac.id

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

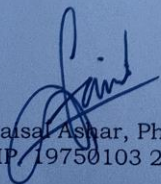
Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hary Mahendra
NIM/TM : 18062028 / 2018
Program Studi : D3 TEKNIK SIPIL BANGUNAN GEDUNG
Jurusan : Teknik Sipil
Fakultas : FT UNP

Dengan ini menyatakan, bahwa Skripsi/Tugas Akhir/Proyek Akhir saya dengan judul Investigasi Sistem Pencegahan Kebakaran Pada Gedung Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kabupaten Agam.
(Berdasarkan Peraturan Menteri PUPR RI No.11/PRT/M/2018)

Adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain. Apabila suatu saat terbukti saya melakukan plagiat maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan hukum dan ketentuan yang berlaku, baik di institusi UNP maupun di masyarakat dan negara. Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Diketahui oleh,
Ketua Jurusan Teknik Sipil


(Faisal Ashar, Ph.D)
NIP. 19750103 200312 1 001

Saya yang menyatakan,



Hary Mahendra

BIODATA

Data Diri

Nama Lengkap : Hary Mahendra
Tempat/Tanggal Lahir : Lubuk Basung, 24 Oktober 1999
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Anak Ke : 3 (Tiga)
Jumlah Bersaudara : 3 (Tiga)
Alamat : Ampu Jorong II Balai Ahad,
Kecamatan Lubuk Basung, Kabupaten Agam,
Provinsi Sumatera Barat
Handphone : 085356794499



Riwayat Pendidikan

| No | Nama Sekolah | Dari (Tahun) | Sampai (Tahun) |
|----|---------------------------|--------------|----------------|
| 1. | SD Negeri 36 Balai Ahad | 2007 | 2013 |
| 2. | SMP Negeri 3 Lubuk Basung | 2013 | 2015 |
| 3. | SMA Negeri 2 Lubuk Basung | 2015 | 2018 |
| 4 | Fakultas Teknik UNP | 2018 | Sekarang |

Proyek Akhir

Judul : Investigasi Sistem Pencegahan Kebakaran pada Gedung Dinas
Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kabupaten Agam
(Berdasarkan Peraturan Menteri PUPR RI
No.11/PRT/M/2018)
Tanggal Sidang : 19 Agustus 2021

Padang, 19 Agustus 2021

Hary Mahendra
18062028/2018

RINGKASAN

Investigasi Sistem Pencegahan Kebakaran pada Gedung Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kabupaten Agam (Berdasarkan Peraturan Menteri PUPR RI No. 11/PRT/M/2018)

Kebakaran merupakan kejadian timbulnya api yang tidak diinginkan atau api yang tidak pada tempatnya yang mengakibatkan kerugian berupa nyawa atau harta benda serta dapat terjadi dimana saja. Salah satu kebakaran yang paling fatal adalah yang terjadi di sektor industri karena hal ini mengganggu kelangsungan kegiatan operasional dan produksi. Pada gedung Pekerjaan Umum Kabupaten Agam lama pernah terjadi kebakaran pada tanggal 11 Desember 2017. Kebakaran ini menghancurkan arsip Dinas Pekerjaan Umum dari tahun 2014 hingga tahun-tahun sebelumnya yang tidak satu pun yang dapat diselamatkan. Berdasarkan latar belakang tersebut penelitian bertujuan untuk memeriksa sistem keamanan kebakaran pada Gedung Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kabupaten Agam dan untuk mengetahui persentase pemenuhan sistem pencegahan kebakaran pada gedung Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kabupaten Agam.

Penelitian ini termasuk dalam jenis penelitian deskriptif yang bertujuan untuk mengumpulkan informasi mengenai status suatu gejala yang ada, yaitu gejala yang ada pada saat penelitian dilakukan. Penelitian ini tidak bertujuan untuk menguji hipotesis tertentu, tetapi hanya menggambarkan “apa adanya” tentang sistem pencegahan kebakaran pada Gedung Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kabupaten Agam. Penelitian ini menggunakan daftar *checklist* dengan memberi tanda centang pada daftar pertanyaan yang disediakan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem proteksi kebakaran pada Gedung Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kabupaten Agam memenuhi 59,7%.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah rabbil'alamin puji dan syukur penulis mengucapkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya. Salawat dan salam penulis haturkan pula kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW. Atas berkat dan rahmat Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan Proyek Akhir (PA) ini dengan judul : **“Investigasi Sistem Pencegahan Kebakaran Pada Gedung Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kabupaten Agam (Berdasarkan Peraturan Menteri PUPR RI No. 11/PRT/M/2018)”**.

Dalam penulisan proyek akhir ini, penulis banyak menerima masukan, motivasi dan saran yang membantu untuk memaksimalkan penulis untuk Proyek Akhir ini. Dengan penuh rasa kasih sayang, penulis mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua tercinta, serta segenap anggota keluarga yang selalu memberikan dukungan, semangat dan doanya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Proyek Akhir ini dengan semaksimal mungkin.

Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Drs. Revian Body, MSA selaku dosen pembimbing proyek akhir yang telah membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan proyek akhir ini.
2. Bapak Prof. Dr. M.Giatman, MSIE selaku dosen penguji
3. Ibu Risma Apdeni, ST.,MT selaku dosen penguji
4. Bapak Faisal Ashar, S.T.,M.T.,Ph.D selaku ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
5. Ibu Dr. Eng. Prima Yane Putri, S.T.,M.T selaku Sekretaris Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
6. Ibu Nevy Sandra S.T.,M.Eng selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Sipil Bangunan Gedung Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
7. Ibu Fani Keprila Prima, S.Pd.,M.Pd selaku Dosen Pembimbing Akademik.

8. Bapak/bu dosen beserta staf Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
9. Rekan-rekan seprodi D3 Teknik Sipil Bangunan Gedung yang telah memberikan semangat dan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan proyek akhir ini.

Sebagai manusia yang tidak luput dari kesalahan dan kekurangan, hanya doa yang dapat penulis ucapkan kepada Allah SWT, semoga segala bantuan yang diberikan mendapat balasan dari-Nya. Penulis menyadari bahwa proyek akhir ini masih jauh dari kata sempurna, baik dari segi penulisan maupun pembahasan. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kriti dan saran untuk menyempurnakan proyek akhir ini. Terakhir penulis mengharapkan agar proyek akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pembaca khususnya untuk penulis sendiri.

Padang, Agustus 2021

Hary Mahendra

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN JUDUL | |
| HALAMAN PERSETUJUAN PROYEK AKHIR | |
| HALAMAN PENGESAHAN LULUS UJIAN PROYEK AKHIR | |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | |
| SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT | |
| BIODATA | |
| RINGKASAN | i |
| KATA PENGANTAR | ii |
| DAFTAR ISI | iv |
| DAFTAR GAMBAR | vi |
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR LAMPIRAN | viii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah | 1 |
| B. Identifikasi Masalah | 3 |
| C. Pembatasan Masalah | 3 |
| D. Rumusan Masalah | 3 |
| E. Tujuan | 3 |
| F. Manfaat | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| A. Bangunan | 5 |
| 1. Pengertian bangunan | 5 |
| 2. Persyaratan Keandalan Bangunan Gedung | 5 |
| 3. Laik Fungsi Bangunan Gedung | 6 |
| B. Kebakaran | 6 |
| 1. Pengertian Kebakaran | 6 |
| 2. Bahaya Kebakaran | 7 |
| 3. Sistem Keselamatan Kebakaran Bangunan Gedung | 8 |
| 4. Kebakaran Gedung | 13 |

| | |
|--|-----------|
| BAB III METODOLOGI | 15 |
| A. Metode Penelitian | 15 |
| B. Jenis Penelitian | 15 |
| C. Lokasi Penelitian | 15 |
| D. Waktu Penelitian | 16 |
| E. Alat | 17 |
| F. Objek Penelitian | 17 |
| G. Jenis dan Sumber Data | 17 |
| H. Teknik Pengumpulan Data | 18 |
| I. Instrumen Data | 21 |
| J. Pengolahan Data | 22 |
| K. Analisis Data | 22 |
| L. Bagan Alir Penelitian (<i>Flow Chart</i>) | 23 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 24 |
| A. Deskripsi Data Penelitian | 24 |
| B. Pengolahan Data | 24 |
| 1. Analisi Data | 24 |
| 2. Perolehan Skor | 25 |
| 3. Total Skor | 26 |
| C. Material Konstruksi | 29 |
| D. Hasil dan Pembahasan | 32 |
| BAB V PENUTUP | 34 |
| A. Kesimpulan | 34 |
| B. Saran | 34 |
| DAFTAR PUSTAKAN | 35 |
| LAMPIRAN | 37 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1. Segitiga Api | 7 |
| Gambar 2. Detektor Asap | 10 |
| Gambar 3. Alarm Kebakaran | 11 |
| Gambar 4. Detektor Panas | 11 |
| Gambar 5. Alat Pemadam Api Ringan | 12 |
| Gambar 6. Sprinkler | 12 |
| Gambar 7. Wilayah Lubuk Basung | 16 |
| Gambar 8. Lokasi Gedung Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kabupaten Agam | 16 |
| Gambar 9. Denah Ruang Lantai 1 Gedung Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kabupaten Agam | 19 |
| Gambar 10. Denah Ruang Lantai 2 Gedung Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kabupaten Agam | 20 |
| Gambar 11. Bagan Alir Pelaksanaan Proyek Akhir | 23 |
| Gambar 12. Grafik Analisis Data Sistem Proteksi Bahaya Kebakaran | 26 |
| Gambar 13. Pintu Kaca | 34 |
| Gambar 14. Kusen Jendela Baja Ringan | 35 |
| Gambar 15. Dinding Bata | 36 |
| Gambar 16. Lantai Keramik | 36 |
| Gambar 17. Plafon | 37 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1. Instrumen Data | 7 |
| Tabel 2. Jumlah Skor Pemeriksaan Gedung Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kabupaten Agam | 24 |
| Tabel 3. Hasil Pemeriksaan Sistem Proteksi Bahaya Kebakaran Gedung Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kabupaten Agam | 27 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| Lampiran 1. Surat Tugas Pembimbing | 34 |
| Lampiran 2. Surat Izin Melakukan Penelitian | 35 |
| Lampiran 3. Tabel Instrumen penelitian | 36 |
| Lampiran 4. Denah Lantai 1 dan lantai 2 | 76 |
| Lampiran 5. Dokumentasi Lapangan | 78 |

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Kebakaran merupakan kejadian timbulnya api yang tidak diinginkan atau api yang tidak pada tempatnya yang mengakibatkan kerugian berupa nyawa atau harta benda serta dapat terjadi dimana saja. Salah satu kebakaran yang paling fatal adalah yang terjadi di sektor industri karena hal ini mengganggu kelangsungan kegiatan operasional dan produksi. Kasus kebakaran merupakan salah satu bentuk kecelakaan yang memerlukan perhatian khusus dan memerlukan pencegahan (preventif) untuk mengurangi bahkan menghilangkan kemungkinan terjadinya kebakaran (Martono 2019:59). Contoh kebakaran hebat di Indonesia yaitu gedung Kejaksaan Agung Jakarta Selatan pada 22 Agustus 2020 dengan mengakibatkan kerugian mencapai Rp. 1,1 Triliun dan kebakaran hebat di London pada 14 Juni 2017 yaitu sebuah apartemen yang memiliki 27 lantai, tidak tahu berapa kerugiannya, tetapi gedung tersebut dibangun ulang dengan menghabiskan senilai 10,9 juta dolar AS atau lebih kurang 158 Miliar.

Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No. 26/PRT/M/2008, menjelaskan tentang sistem kebakaran pada bangunan gedung dan lingkungan adalah suatu sistem yang terpadu yang terdiri dari peralatan, perlengkapan dan sarana, baik yang terpasang maupun yang terbangun pada bangunan yang digunakan, baik untuk tujuan sistem proteksi aktif, sistem proteksi pasif maupun cara-cara pengelolaan dalam rangka melindungi bangunan dan lingkungannya terhadap bahaya kebakaran. Menurut Undang-undang No 28 tahun 2002 bangunan gedung harus memiliki persyaratan keandalan bangunan gedung, diantaranya yaitu persyaratan keselamatan gedung, persyaratan kesehatan bangunan gedung, persyaratan kenyamanan bangunan gedung, dan persyaratan kemudahan bangunan gedung, yang meliputi kemudahan hubungan ke, dari dan di dalam bangunan gedung, serta kelengkapan prasarana dan sarana dalam pemanfaatan bangunan gedung. Sarana penyelamat jiwa merupakan sarana

penyelamat yang sudah disediakan dan disiapkan untuk digunakan oleh penghuni dalam rangka penyelamatan jiwa ketika terjadi keadaan darurat seperti kebakaran (Aldiansyah dkk:2020).

Kabupaten Agam pada tahun 2020 mencatat sebanyak 113 kejadian kebakaran yang terhitung sejak bulan Januari sampai Desember. Kebakaran yang terjadi pada tahun 2020 rata-rata rumah permanen yang disebabkan oleh korsleting listrik dan kompor gas. Salah satu kejadian kebakaran gedung pada Kamis 24/9/2020 yaitu Gedung asrama putra Madrasah Tarbiyah Islamiyah (MTI) Kapau, Kecamatan Tilatang Kamang, Kabupaten Agam, Sumatera Barat. Api dengan cepat menghancurkan bangunan asrama yang dihuni para santri yang penyebab kebakarannya tidak ada data tetapi kerugiannya ditaksir mencapai Rp. 2 Miliar,-. Dan satu contoh kebakaran gedung pemerintahan di Sumatera Barat yaitu Kampus Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat (UMSB) pada 30 April 2020 pukul 15.22 WIB. Kebakaran ditaksir dengan kerugian mencapai Rp. 500 Juta. Kebakaran gedung pemerintahan lain yang disoroti publik di Indonesia adalah gedung Kejaksaan Agung terbakar di Jakarta, Minggu (23/8/2020). Kerugian mencapai Rp. 1,12 triliun. Polisi telah menyimpulkan penyebab kebakaran Gedung Kejaksaan Agung yaitu putung rokok dan cairan pembersih lantai yang mengandung bahan mudah terbakar.

Pada gedung Pekerjaan Umum Kabupaten Agam lama pernah terjadi kebakaran pada tahun 11 Desember 2017. Kebakaran ini tidak tahu pasti berapa kerugiannya tetapi kebakaran tersebut telah menghancurkan arsip dan alat labor Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kabupaten Agam dari 2014 ke bawah yang tidak satu pun yang dapat diselamatkan.

Mengacu pada kejadian kebakaran gedung lama Dinas Pekerjaan Umum dan banyaknya kejadian kebakaran di Kabupaten Agam, penulis ingin melakukan peninjauan penelitian kelengkapan gedung baru Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kabupaten Agam sesuai dengan Peraturan Menteri terbaru yaitu Peraturan Menteri PUPR RI NO. 11 /PRT/M/2018 tentang Tim Ahli Bangunan Gedung, Pengkajian Teknis dan Pemilik Bangunan.

Berdasarkan uraian di atas maka penelitian ini penting untuk dilakukan dengan judul **“Investigasi Sistem Pencegahan Kebakaran Pada Gedung Dinas Pekerja Umum dan Tata Ruang Kabupaten Agam (Berdasarkan Peraturan Menteri PUPR RI No. 11/PRT/M/2018)”**.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan sebelumnya maka masalah-masalah yang dapat diidentifikasi antara lain:

1. Sistem proteksi kebakaran yang layak pada Gedung Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kabupaten Agam terhadap bahaya kebakaran, perlu di perhatikan.
2. Adanya pemakaian alat yang berhubungan dengan listrik di dalam Gedung Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kabupaten Agam.

C. Pembatasan Masalah

Karena kemampuan dan keterbatasan waktu yang dimiliki serta lebih terarahnya proyek akhir ini, masalah yang dibahas dibatasi agar dapat mencapai sasaran dengan optimal:

1. Lokasi penelitian dilakukan pada Bangunan Gedung Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kabupaten Agam.
2. Investigasi Sistem Pencegahan Kebakaran Pada Gedung Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kabupaten Agam menggunakan instrument persyaratan teknis berdasarkan Peraturan Menteri PUPR RI No. 11.PRT/M/2018

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka didapatkan rumusan masalah yang akan dibahas dalam proyek akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana persyaratan teknis keamanan terhadap kebakaran pada Gedung Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kabupaten Agam ?
2. Berapa persentase dipenuhi atau tidak dipenuhinya persyaratan teknis keamanan terhadap kebakaran pada Gedung Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kabupaten Agam ?

E. Tujuan

Adapun tujuan dari penulisan proyek ahir ini adalah sebagai berikut:

1. Memeriksa Sistem Keamanan Kebakaran di Gedung Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kabupaten Agam
2. Untuk mengetahui berapa persentase persyaratan teknis yang dipenuhi atau tidak dipenuhi di Gedung Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kabupaten Agam sesuai dengan Peraturan Menteri PUPR RI No.11/PRT/M/2018

F. Manfaat

Adapun manfaat dari penulisan proyek akhir ini adalah bagi pihak Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kabupaten Agam penelitian ini dapat memberikan informasi mengenai apakah fasilitas-fasilitas Gedung Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kabupaten Agam memenuhi persyaratan teknis keamanan terhadap bahaya kebakaran gedung dan menjadi pertimbangan evaluasi dalam perbaikan fasilitas.