# PERENCANAAN SISTEM PROTEKSI KEBAKARAN PADA GEDUNG A UNIVERSITAS PGRI PALEMBANG

# ABSTRAK

Kebakaran merupakan salah satu bahaya yang sangat merugikan bagi masyarakat oleh sebab itu diperlukan suatu sistem pencegahan kebakaran untuk mengurangi dampak dan kerugian yang diakibatkan oleh kebakaran. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah sistem proteksi kebakaran yang memiliki tingkat keandalan tinggi, mampu mendeteksi berbagai jenis kebakaran, studi ini bertujuan untuk mengetahui apakah penyediaan peralatan di gedung A Universitas PGRI Palembang telah memenuhi syarat sesuai persyaratn teknis sistem proteksi kebakaran pada bangunan gedung dan lingkungan sesuai peraturan Mentri Pekerjaan Umum No.26/PRT/M/2008. Perencanaan sistem proteksi kebakaran pada gedung A Universitas PGRI Palembang ini meliputi, perencanaan sistem detector, sprinkler, alarm kebakaran, volume air dan pompa. Hasil dari perencanaan sistem proteksi kebakaran ini adalah 22 titik detektor, 50 titik sprinkler, volume air sebanyak 190 m3, volume bak air 164 m3, daya pompa 112 kW, dan kapasitas GWT 92 m3.

**Kata Kunci** : Sistem alarm kebakaran, proteksi kebakaran, sistem detektor, sistem sprinkler, volume air, pompa