

Nadia Putri Prajayanti, 2017. Perencanaan Proteksi Kebakaran Aktif dan Sarana Penyelamatan di Gedung Instalasi Rawat Jalan (IRJ) Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Dr. Soetomo Surabaya. Skripsi ini dibawah bimbingan Drs. Trisnadi Widyaeksono C. P. M.Si dan Nur Indradewi Oktavetri, S.T, M.T. Program Studi S-1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Perencanaan proteksi kebakaran aktif dan sarana penyelamatan di gedung Instalasi Rawat Jalan (IRJ) Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) DR. Soetomo Surabaya ini dilakukan berdasarkan hasil evaluasi kondisi eksisting dari fasilitas proteksi kebakaran aktif dan sarana penyelamatan yang ada di gedung tersebut. Perencanaan yang dilakukan meliputi peletakkan alat pemadam api ringan (APAR), *sprinkler*, dan *hydrant*, penentuan dimensi *reservoir*, penentuan spesifikasi pompa, sarana penyelamatan, perhitungan *Bill Of Quantity (BOQ)*, dan perhitungan Rancangan Anggaran Biaya (RAB). Hasil dari perencanaan adalah dibutuhkan APAR 37 buah, *sprinkler* 379 buah, dan *hydrant* gedung 8 buah. Dimensi *reservoir* yang dibutuhkan adalah panjang 6,2 m, lebar 6,2 m, dan tinggi 3 m. Pompa yang dibutuhkan berjumlah empat buah. Berdasarkan hasil perencanaan tersebut, dibutuhkan dana sebesar Rp 1.095.220.069.

Kata kunci: IRJ RSUD Dr. Soetomo Surabaya, pompa, proteksi kebakaran aktif, *reservoir*, sarana penyelamatan.