

Nurul Aini Pertiwi, 2020. **Penerapan *Layout* Pemasangan Alat Pemadam Api Ringan (APAR) Di PT Bangun Karya Perkasa Jaya.** Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Dr. Neffrey Nilamsari, S.Sos., M.Kes. Program Studi D3 Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

---

### ABSTRACT

Fire is an accident that has a devastating effect. Providing fire protection facilities is important to reduce the risk of fire hazards, including fire extinguisher. The function of APAR installation layout is to map the placement of APAR based on needs, fire classification, and building. The purpose of this study is to study and evaluate the application of APAR installation layouts at PT Bangun Karya Perkasa Jaya based on PERMENAKER 04/MEN/1980.

This study is an observational descriptive study. The object and subject of this study are 20 APAR and employees who are responsible for APAR. The study was conducted in February - July 2020 at PT Bangun Karya Perkasa Jaya.

This study shows the building of PT Bangun Karya Perkasa Jaya is included in class A where the building structural components can withstand fire for at least 3 hours. PT Bangun Karya Perkasa Jaya has class of fires in class A, B, C, and D. APARs in PT Bangun Karya Perkasa Jaya still have not completed the requirements of PERMENAKER 04/MEN/1980 requirements yet. The total APAR needs to be installed based on PERMENAKER 04/MEN/1980 is 31 APAR, but the installed APAR is 20 APAR.

The installation of APARs in PT Bangun Karya Perkasa Jaya have not completed the requirements of PERMENAKER 04/MEN/1980 yet, especially in the number and placement of APAR. The making of APAR installation layout based to PERMENAKER 04/MEN/1980 can be applied at PT Bangun Karya Perkasa Jaya. PT Bangun Karya Perkasa Jaya is advised to install APAR based to regulations.

Keywords: Layout, Installation, APAR

Nurul Aini Pertiwi, 2020. **Penerapan *Layout* Pemasangan Alat Pemadam Api Ringan (APAR) Di PT Bangun Karya Perkasa Jaya.** Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Dr. Neffrey Nilamsari, S.Sos., M.Kes. Program Studi D3 Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

---

### ABSTRAK

Kebakaran merupakan kecelakaan yang berakibat merugikan. Penyediaan sarana proteksi kebakaran menjadi hal penting untuk mengurangi risiko bahaya kebakaran, termasuk APAR. *Layout* pemasangan APAR berfungsi untuk memetakan penempatan APAR berdasarkan kebutuhan, klasifikasi kebakaran, dan bangunan. Tujuan penelitian ini adalah mempelajari dan mengevaluasi penerapan *layout* pemasangan APAR di PT Bangun Karya Perkasa Jaya berdasarkan PERMENAKER 04/MEN/1980.

Penelitian ini merupakan penelitian observasional deskriptif. Objek dan subjek penelitian adalah 20 APAR dan karyawan yang bertanggung jawab terhadap APAR. Penelitian dilaksanakan pada Februari – Juli 2020 di PT Bangun Karya Perkasa Jaya.

Penelitian ini menunjukkan bangunan PT Bangun Karya Perkasa Jaya termasuk kelas A dimana komponen struktur bangunan dapat tahan terhadap api sekurang-kurangnya 3 jam. PT Bangun Karya Perkasa Jaya memiliki jenis kebakaran kelas A, B, C, dan D. APAR di PT Bangun Karya Perkasa Jaya belum memenuhi persyaratan PERMENAKER 04/MEN/1980. Jumlah kebutuhan APAR yang harus dipasang berdasarkan PERMENAKER 04/MEN/1980 adalah 31 APAR, namun APAR yang terpasang adalah 20 APAR.

Pemasangan APAR di PT Bangun Karya Perkasa Jaya belum memenuhi persyaratan PERMENAKER 04/MEN/1980 terutama dalam jumlah dan penempatan APAR. Pembuatan *layout* pemasangan APAR sesuai PERMENAKER 04/MEN/1980 ini dapat diterapkan di PT Bangun Karya Perkasa Jaya. PT Bangun Karya Perkasa Jaya disarankan untuk memasang APAR sesuai peraturan.

Kata kunci : *Layout*, Pemasangan, APAR