

ABSTRAK

Kebakaran yang ada dikota Bandung telah disebabkan oleh listrik ada 212 kasus kebakaran yang terjadi dari tahun 2015 – 2018. Dalam kasus *electrical fires* terjadi pada produk instalasi listrik rumah yaitu stopkontak ekstension yang penggunaanya disalah gunakan yang didasari dari penyerapan informasi pada produk yang kurang di pahami, hasil kuisioner dari 50 responden pengguna stopkontak ekstension terdapat 68% yang tidak mengetahui informasi maksimal arus yang dapat diantarkan oleh stopkontak ekstension dan 32 % mengetahui informasi maksimal arus yang terdapat distopkontak ekstension. Hal tersebut dapat menyebabkan 2 dampak negative yang dapat menimbulkan kebakaran. Pertama terjadinya Penumpukan yang dapat menyebabkan arus berlebih dan Kedua terjadinya *high resistance connection* yang merupakan kejadian sambungan perangkat alat elektronik tidak terhubung dengan sempurna sehingga menimbulkan percikan api. Dan jika dilihat dari kejadian kejadian kebakaran yang disebabkan oleh listrik ini sangat minim dalam segi pemahaman informasi keamanan dan penggunaan produk tersebut. Dengan menggunakan keilmuan desain produk serta teori – teori lain yang mendukung penelitian ini, penulis merancang ulang stopkontak ekstension dalam segi informasi arus dan keamanan arus yang dapat meningkatkan keamanan penggunaan.

Kata Kunci : Stopkontak, Kebakaran, Listrik, Arus, Keamanan, Bandung.