

ABSTRAK

Perancangan alat pemadam kebakaran ini adalah salah satu bentuk inovasi untuk memenuhi kebutuhan guna menanggulangi bencana kebakaran pada daerah-daerah yang sulit atau tidak terjangkau oleh mobil pemadam kebakaran, khususnya daerah yang memiliki akses jalan transportasi sempit.

Dalam merancang alat pemadam kebakaran ini memerlukan metode studi referensi dan metode perancangan untuk mendapatkan data-data yang tepat guna dalam meralisasikannya. Teknik memadamkan kebakaran dengan media air menjadi pilihan dalam perancangan ini. Penggerak alat ini menggunakan putaran ban sepeda motor yang ditempelkan pada alat penggerak, kemudian diteruskan oleh transmisi untuk menghidupkan mesin pompa air. Air yang disedot oleh pompa kemudian disalurkan untuk ditujukan kepada sumber kebaran.

Dari hasil perancangan alat pemadam ini dapat disimpulkan, bahwa pemanfaatan pompa air dengan spesifikasi 420 liter/menit dapat dioptimalisaikan dengan penggeraknya sepeda motor. Alat ini juga termasuk alternatif dalam memadamkan kebakaran dengan media air pada daerah yang sulit diakses oleh mobil pemadam kebakaran karena ukurannya yang kecil dan sepeda motornya dapat menjadi sarana transportasi.

Kata kunci: alat pemadam kebakaran, mesin, pompa air, perancangan.