

V. HASIL KEGIATAN

Dengan adanya kegiatan pengabdian ini maka permasalahan utama kelompok masyarakat desa Suren kecamatan Ledokombo-Jember mengenai peningkatan produksi bata dan pengolahan sampah segera dapat teratasi. Beberapa kegiatan yang telah dilakukan adalah:

1. Pertemuan dengan kelompok masyarakat desa Suren kecamatan Ledokombo-Jember telah dilaksanakan. Hal yang didiskusikan adalah permasalahan yang dihadapi oleh warga, penentuan metode/mesin yang akan digunakan serta lokasi mesin yang akan ditempati. Berdasarkan kesepakatan lokasi yang bisa jadi alternatif adalah rumah Bp.Moh. Ali Yasin, P.Lis Darno dan musholah dekat lokasi produk bata.
2. Mesin pembuat bata merah telah selesai 100%, dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - Dimensi mesin: Panjang x lebar x tinggi = 2 x 1.5 x 1 meter.
 - Kapasitas produk bata merah = 6000 bata / 8 jam kerja.
 - Menggunakan penggerak motor diesel dengan daya 24 Hp untuk menggerakkan pulley dan memutar mesin pembuat bata merah.
 - Menggunakan sitem screw untuk mendorong tanah ke cetakan bata merah dengan putaran 140 rpm.
 - Model pembuat bata merah menggunakan poros screw dengan dipasang roda yang berfungsi untuk mempermudah berpindah tempat.
 - Jumlah pulley = 3 buah
 - V belt = 4 buah
3. Mesin pembuat bata merah dan insenerator yang mencakup konstruksi rangka, susunan pulley,V Belt, poros screw, roda dan tangki insenerator. Adapun spesifikasinya sebagai berikut:
 - Menggunakan tenaga penggerak motor listrik 24 Hp.
 - Kapasitas mesin bata merah 6000 bata/hari pada jam kerja.
 - Dioperasikan oleh 5 orang.

Kegiatan pengabdian ini difokuskan pada pembuatan mesin bata merah, alih teknologi dan manajemen pengolahan bata dan sampah. Dengan adanya mesin ini maka tujuan dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini akan tercapai, diantaranya: kapasitas produk bata merah 6000 bata/hari pada jam kerja, kebersihan lingkungan, mudah pengoperasiannya dan tercipta mesin bata merah yang ergonomis sehingga lebih nyaman bagi operatornya. Dengan adanya kegiatan ini memberikan peluang usaha dibidang pembuatan bata merah dan pengolahan

sampah sehingga akan berdampak pada peningkatan pendapatan dan juga penyerapan tenaga kerja baru serta kebersihan lingkungan.