

II. TARGET LUARAN

Target luaran yang diharapkan dari kegiatan ini adalah sebagai berikut ini.

1. Termanfaatkannya sumber energi yang ramah lingkungan dan murah bagi mitra khususnya dan masyarakat Desa Sidomulyo pada umumnya dengan memanfaatkan panas matahari.
2. Terpenuhiya alat pengering kopi dengan energi surya (efek rumah kaca) bagi mitra di Desa Sidomulyo sehingga proses pengeringan biji kopi lebih efektif dan efisien.
3. Terpenuhiya alat produksi dan pengemasan kopi bubuk bagi mitra di Desa Sidomulyo sehingga mutu dan harga kopi bubuk produksi mitra dapat bersaing di pasaran.
4. Aktivitas sosial ekonomi masyarakat desa Sidomulyo menjadi lebih berkualitas melalui kelompok usaha kecil pengeringan biji kopi dan kopi bubuk

Konstruksi alat pengering terbuat dari kerangka pipa besi yang dibentuk sedemikian rupa sehingga menyerupai bangunan rumah atau gudang. Dinding dan atap alat pengering terbuat dari bahan trasparan (polikarbonat) dengan tujuan agar menyerap panas dari sinar matahari. Alat pengering ini dilengkapi dengan tungku pemanas yang berfungsi sebagai sumber panas tambahan. Tungku diletakkan di luar ruang pengering yang berfungsi sebagai tempat pembakaran batubara , kayu bakar, briket dan lain-lain berfungsi sebagai bahan bakar tambahan selain panas dari sinar matahari. Hal ini dimungkinkan karena adanya fluktuasi cuaca yang berubah-ubah dari panas, mendung dan hujan. Dengan menggunakan bahan bakar tambahan diharapkan meningkatkan suhu dalam ruang pengering dan juga proses pengeringan dapat dilakukan pada malam hari.