

## **PRAKATA**

### **IBM PEMASANGAN SISTEM KELISTRIKAN MIKROHIDRO DI DESA SUGER KIDUL KECAMATAN JELBUK KABUPATEN JEMBER**

Pembangunan pembangkit listrik mikrohidro di Pondok Pesantren Mahfilud Duror ini berawal dari adanya peninjauan tim ke wilayah aliran sungai dekat pondok untuk mengetahui perkiraan besar potensi daya listrik yang dapat dihasilkan oleh tenaga air di sungai tersebut. Dalam peninjauan yang dilakukan, tim juga berdiskusi dengan pengasuh pondok pesantren, kepala sekolah SMK Mahfilud Duror dan warga sekitar yang berharap dapat dilaksanakannya pembangunan mikrohidro di wilayah pondok untuk dapat mengurangi biaya listrik yang dikeluarkan oleh pondok pesantren.

Dalam merealisasikan pelaksanaan pembangunan mikrohidro, tim memperoleh pendanaan dari Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Jember melalui dana BOPTN tahun 2013.

Pelaksanaan kegiatan pemasangan sistem kelistrikan mikrohidro di desa Suger Kidul ini sudah direalisasikan dan dicoba dengan pembebanan baik beban lampu penerangan dan beban motor listrik dan sudah bekerja dengan baik.

Akhir kata tim berterimakasih kepada Rektor Universitas Jember dan Ketua LPM UNEJ yang telah memberikan kesempatan dalam melaksanakan pengabdian kepada masyarakat dengan kegiatan pemasangan sistem kelistrikan pada sistem pembangkit tenaga listrik mikrohidro.