

# **LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



## **Pelatihan Penggunaan Mesin Produksi Es Batu dalam Rangka Kegiatan Pemberdayaan Masyarakat Kelurahan Pondok Cabe Ilir**

Disusun Oleh :

Nama : Ronald Akbar, ST., MT

NIDN : 0320099701

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA  
SEMESTER GANJIL 2022/2023**

# **LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



## **Pelatihan Penggunaan Mesin Produksi Es Batu dalam Rangka Kegiatan Pemberdayaan Masyarakat Kelurahan Pondok Cabe Ilir**

Disusun Oleh :

Nama : Ronald Akbar, ST., MT

NIDN : 0320099701

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA  
SEMESTER GANJIL 2022/2023**

## SURAT TUGAS PELAKSANAAN TRIDHARMA



# INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA

Jl. Raya Puspiptek, Tangerang Selatan - 15314  
(021) 7562757

www.iti.ac.id institutteknologiindonesia @kampusITI Institut Teknologi Indonesia

### SURAT TUGAS

No. : 012/ST-PkM/PRPM-ITI/XI/2022

Pertimbangan : Bahwa dalam rangka melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat bagi dosen Program Studi Teknik Teknik Mesin Institut Teknologi Indonesia, perlu dikeluarkan surat tugas.

Dasar : 1. Surat Program Studi Teknik Mesin;  
2. Kepentingan Institut Teknologi Indonesia.

### DITUGASKAN

Kepada : Dosen Program Studi Teknik Mesin (Terlampir)

Untuk : 1. Melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat pada Semester Ganjil Tahun Akademik 2022-2023;  
2. Melaporkan hasil tugas kepada Kepala PRPM - ITI;  
3. Dilaksanakan dengan penuh rasa tanggung jawab.

Tangerang Selatan, 21 November 2022  
Kepala Pusat Riset dan  
Pengabdian Masyarakat

Prof. Dr. Ir. Joelianingsih, M.T

Tembusan Yth.

1. Wakil Rektor Bid. Wakil Rektor Bidang Akademik, Penelitian dan Kemahasiswaan
2. Kepala Biro SDM Dan Organisasi
3. Ka. Prodi Teknik Mesin
4. Arsip

**USULAN KEGIATAN ABDIMAS PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2022/2023  
INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA**

Lampiran Surat Tugas Abdimas  
Nomor: 012/ST-PM/PRPM-ITTI/X/2022  
Tanggal 21 November 2022

Revisi 24 Januari 2023

No.	Topik Abdimas	Bidang	Tingkat (Lokal/Nasional /Internasional)	Nama Tim (ketua & anggota harus beda bidang maksimum 3)	Sumber Dana (Pemerintahan, Swasta/ a/ Perguruan Tinggi, Mandiri, Hibah Dikti)	Jumlah Dana (Rp) (Dana minimum Rp. 5.000.000 jika lebih dari batas minimum harap melampirkan bukti kontrak)	Keterlibatan Prodi / Institusi Lain (Lampirkan Bukti)	Keterlibatan Mahasiswa (Nama- No NIM) / Staff/ Alumni
1	Pemeriksaan Forging Hammer yang Mengalami Kegagalan untuk Mengatasi Permasalahan di Industri Alat Berat	Engineering	Lokal	Prof. Dr. Ir. Dwita Suastiyanti, M.Si., IPM	Mandiri	Rp8.000.000	Industri Alat Berat	Anugerah Chordi Ansan (NRP: 1121900009)
2	Publikasi Kegiatan Pelatihan Penggunaan Mesin Pengering Cabai dengan Mitra UMKM Dapur Syahbina Sejahtera pada SEMNAS TECHNOPEX ITI 2022.	Engineering	Nasional	Ketua: Dra. Perak Samosir, M.Si Anggota: Ir. Rullyenz Rasyid, MKKK., IPM	Mandiri	5.000.000	Tidak Ada	Tidak Ada
3	Layanan Jasa Inspeksi Pengukuran Kekasaran Permukaan Pada Bahan Komposit Hasil Proses Remodangan	Engineering	Lokal	Khairul Jauhari, S.T., M.T	Mandiri	5.000.000	Masyarakat - Perorangan	Tidak Ada
4	Menulis Karya Pengabdian pada Masyarakat yang Tidak Dipublikasikan dengan Tema Perancangan Mesin Ayakan Pasir Otomatis	Engineering	Lokal	Dipl. Ing. Muhammad Kurniadi Rasyid M.M	Mandiri	5.000.000	Tidak ada	Andhian Rusdani (NRP: 1122000016)
5	Pelatihan Penggunaan Mesin Produksi Es Batu dalam Rangka Kegiatan Pemberdayaan Masyarakat Kelurahan Pondok Cabe Ilir	Engineering	Lokal	Ronald Akbar, S.T., M.T	Mandiri	8.000.000	kelurahan Pondok Cabe Ilir	Tidak Ada
6	Penyusunan Neraca Komoditas Industri Pemesinan dan Alat Mesin Pertanian	Engineering	Nasional	Pathya Rupalati, S.T., M.T	Kemertind	5.000.000	PT. Surveyor Indonesia	Sultan Agung (NRP: 1121800047)
7	Kegiatan Klifikasi Etika Penelitian OPSI Jernang SMA/MA Tahun 2022	Engineering	Nasional	Dr. Ir. Jyus Hendrawan, M.Si., IPU., ASEAN,ENG	Kemendikbudristek	6.000.000	Pusrenas-Kemendikbud	Tidak ada
8	Desain Alat Pemangas Torch pada Mesin CNC Plasma Cutting untuk UKM di Bidang Desain Eksterior Rumah	Engineering	Lokal	Achmad Zaki Rahman, S.T., M.T	Mandiri	5.000.000	UKM	Tidak Ada
9	Publikasi Kegiatan Pelatihan Penggunaan Mesin Pengering Cabai dengan Mitra UMKM Dapur Syahbina Sejahtera pada SEMNAS TECHNOPEX ITI 2022	Engineering	Nasional	Ir. Rullyenz Rasyid, MKKK., IPM	Mandiri	5.000.000	Tidak Ada	Tidak Ada
10	Pengolahan Sampah Rumah Tangga untuk Menghasilkan Biogas Skala Kecil	Engineering	Lokal	Dr. Ir. I Nyoman Jujur, M.Eng., IPU	Mandiri	5.000.000	Tidak Ada	Tidak Ada
11	Perancangan Cold Storage untuk penyimpanan daging 30 Ton di PT. Agung Segar Teknik	Engineering	Lokal	Ir. J. Victor Tugpatal, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN,Eng	Mandiri	5.000.000	Tidak Ada	Lanang Ronggo Gebiyar Mahadika (NRP: 1121800005)
12	Desain Perancangan Mini PLTS untuk Kolam Budidaya Ikan Air Tawar di Kelurahan Buaran Propinsi Banten	Energi Baru Terbarukan	Nasional	1. Dr. Rudi Purwo Wijayanto 2. Nelly Malik L 3. Ir. Mohamad Hafian, M.Agr 4. Dr. Ismojo, S.T., M.T	Mandiri	5.000.000	BRIN (lampiran menyusul)	Francois (NRP: 1121900037)
13	Penaliteri dalam acara Pembinaan Juru Las ANAW & GTAW Sertifikasi Kementerian RI	Engineering	Lokal	Dr. Ismojo, S.T., M.T	PT. Upeya Reka Patra	5.000.000	PT. Upeya Reka Patra	Tidak Ada

Tangerang Selatan, 20 Januari 2023

Kepala Pusat Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat



Prof. Dr. Ir. Joellianingsih, M.T

## SURAT TUGAS SEBAGAI NARASUMBER PELATIHAN



# INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA

Jl. Raya Puspiptek, Tangerang Selatan - 15314  
(021) 7562757

[www.iti.ac.id](http://www.iti.ac.id) [Institutteknologiindonesia](https://www.instagram.com/institutteknologiindonesia) [@kampusITI](https://www.facebook.com/kampusITI) [Institut Teknologi Indonesia](https://www.youtube.com/channel/UC...)

### SURAT TUGAS

No. : 038/ST/PRPM-ITI/XI/2022

- Pertimbangan : Dalam rangka kegiatan Program Pemberdayaan Masyarakat pada Kegiatan Pelatihan Pembuatan Es Batu, maka dengan ini perlu dikeluarkan surat tugas.
- Dasar : 1. Berdasarkan surat undangan Kelurahan Pondok Cabe Ilir Nomor 148.1/053/Kel-PCI/2022;  
2. Kepentingan Institut Teknologi Indonesia.

### DITUGASKAN

- Kepada : 1. Ronald Akbar, S.T., M.T.  
2. Ir. Yenny Widianty R. W., M.T., IPU
- Untuk : 1. Melaksanakan Kegiatan Program Pemberdayaan Masyarakat Kegiatan Pelatihan Pembuatan Es Batu, yang akan dilaksanakan pada: Selasa, 22 November 2022, tempat: Ruang Aula Kantor Kelurahan Pondok Cabe Ilir;  
2. Melaporkan hasil tugas kepada Kepala dan Kepala Program PRPM-ITI;  
3. Dilaksanakan dengan penuh rasa tanggung jawab.

Tangerang Selatan, 21 November 2022  
Kepala Pusat Riset dan Pengabdian Masyarakat



*Joelianingsih*  
Prof. Dr. Ir. Joelianingsih, M.T.

### Tembusan Yth.

1. Wakil Rektor Bid. Akademik, Penelitian dan Kemahasiswaan
2. Kepala Biro SDM Dan Organisasi
3. Kaprodi T.Mesin dan TI

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Laporan : Pelatihan Penggunaan Mesin Produksi Es Batu  
dalam Rangka Kegiatan Pemberdayaan Masyarakat  
Kelurahan Pondok Cabe Ilir

Pengusul

Nama Lengkap : Ronald Akbar, ST., MT  
NIDN : 0320099701  
Program Studi : Teknik Mesin  
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Indonesia

Lokasi Kegiatan : Kelurahan Pondok Cabe Ilir  
Jarak PT ke Lokasi : 10 km  
Luaran yang Dihasilkan : Laporan Akhir  
Institusi Sumber Dana : Kelurahan Pondok Cabe Ilir  
Biaya Pelaksanaan Kegiatan : Rp.8.000.000

Tangerang Selatan, 30 Januari 2023

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Mesin - ITI

  
Ir. J. Victor Tuapetel, ST., MT., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng  
NIDN 0322096803

Pengusul

  
Ronald Akbar, ST., MT  
NIDN 0320099701

Kepala Pusat Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat - ITI

  
Prof. Dr. Ir. Joelianingsih, MT  
NIDN 0310076406

v

Institut Teknologi Indonesia

v

Institut Teknologi Indonesia

## KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan pengabdian kepada masyarakat ini. Penulisan laporan ini dilakukan dalam rangka melaksanakan salah satu kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi yaitu Pengabdian kepada Masyarakat. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, akan sangat sulit bagi penulis untuk menyelesaikan kegiatan ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- (1) Ir. J. Victor Tuapetel, ST., MT., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng, selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin, Institut Teknologi Indonesia.
- (2) Prof. Dr. Ir. Joelianingsih, MT, selaku Kepala Pusat Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Institut Teknologi Indonesia.
- (3) Munadi H.S., SE., M.Si., selaku Lurah Pondok Cabe Ilir.
- (4) Orang Tua yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga laporan penelitian ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Tangerang Selatan, 30 Januari 2023

Ronald Akbar, ST., MT

## ABSTRAK

Kegiatan pelatihan penggunaan mesin produksi es batu telah dilakukan di Ruang Rapat Kantor Kelurahan Pondok Cabe Ilir. Kegiatan ini diinisiasi oleh kelurahan pondok cabe ilir guna meningkatkan kualitas dan kuantitas produksi es batu sebagai bahan dasar pembuatan minuman ringan. Mesin yang dihibahkan bermerek Icelor HZB-100 FAB. Kegiatan pelatihan diawali dengan pemberian materi dasar terkait es batu dan manfaatnya dan pengenalan komponen mesin. Kemudian dilanjutkan dengan perakitan mesin sebelum digunakan. Sebelum mesin produksi es batu dioperasikan, dilakukan *cleaning* terlebih dahulu guna menguras air dari proses sebelumnya, kemudian mesin dapat dijalankan. Peserta pelatihan sebanyak 25 orang dapat memahami dan mengikuti dengan baik pemahaman yang diberikan. Menurut peserta pelatihan dan pihak Kelurahan Pondok Cabe Ilir, mesin produksi es batu ini sangat bermanfaat dan berpotensi meningkatkan kualitas dan kuantitas produksi es batu sebagai bahan dasar minuman ringan, dan pada akhirnya dapat meningkatkan perekonomian UMKM yang menggunakannya.

Kata Kunci : Mesin Produksi Es Batu, Pelatihan, Kelurahan Pondok Cabe Ilir, UMKM.

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>SURAT TUGAS PELAKSANAAN TRIDHARMA</b> .....	ii
<b>SURAT TUGAS SEBAGAI NARASUMBER PELATIHAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Kegiatan .....	1
1.2 Tujuan Kegiatan .....	2
1.3 Ruang Lingkup Kegiatan.....	2
1.4 Sistematika Penulisan .....	2
<b>BAB 2 PELAKSANAAN KEGIATAN PELATIHAN PENGGUNAAN MESIN PRODUKSI ES BATU</b> .....	3
3.1 Profil Kelurahan Pondok Cabe Ilir.....	3
3.2 Spesifikasi Mesin Produksi Es Batu.....	4
3.3 Pelaksanaan Kegiatan Pelatihan Mesin Produksi Es Batu .....	5
<b>BAB 3 PEMBAHASAN</b> .....	11
<b>BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	12
5.1 Kesimpulan.....	12
5.2 Saran .....	12
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	13

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Peta Lokasi Pondok Cabe Ilir.....	3
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Kelurahan Pondok Cabe Ilir.....	4
Gambar 2.3 Mesin Produksi Es Batu Iceler HZB-100 FAB.....	5
Gambar 2.4 Rundown Kegiatan Pelatihan Mesin Produksi Es Batu.....	5
Gambar 2.5 Sambutan dari Kepala Kecamatan Pamulang.....	6
Gambar 2.6 Pemaparan Materi.....	6
Gambar 2.7 Proses Perakitan Alat.....	7

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Kegiatan

Usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM) memainkan peran strategis dalam mengurangi tingkat kemiskinan dengan menciptakan peluang kerja dan meningkatkan kesetaraan ekonomi di Indonesia (Safitri, 2020). Tahun 2018, industri ini menjadi pendorong utama pertumbuhan ekonomi Indonesia dengan berkontribusi sebesar 98,68% (mikro) dari total usaha yang ada, mempekerjakan lebih dari 97% dari tenaga kerja, dan memberikan kontribusi 57,24% terhadap pertumbuhan produk domestik bruto (PDB), Jumlah ini bahkan diperkirakan akan meningkat sebesar 5% pada tahun 2019 dan mayoritas UMKM di Indonesia masih didominasi oleh usaha mikro dengan modal dibawah Rp 50 juta rupiah (Purba et al., 2021). Peranan UMKM terhadap kontribusi pertumbuhan ekonomi menunjukkan kontribusi positif baik dari segi PDB.

UMKM naik kelas adalah upaya untuk meningkatkan peran UMKM dalam perekonomian negara, ukuran UMKM naik kelas didasarkan pada omset yang meningkat, aset yang meningkat serta adanya daya serap tenaga kerja yang meningkat juga (Resmi et al., 2020). Melalui metoda *purposive sampling* menunjukkan kendala yang dihadapi oleh UMKM salah satunya proses produksi termasuk didalamnya penerapan, penguasaan, dan pemanfaatan teknologi, dengan demikian upaya meningkatkan peranan UMKM dalam dalam perekonomian tidak terlepas dari kemampuan UMKM memanfaatkan teknologi agar lebih berdaya saing sehingga secara masif UMKM naik kelas.

Berdasarkan uraian di atas Kelurahan Pondok Cabe Ilir berinisiatif melaksanakan kegiatan pemberdayaan masyarakat dengan memanfaatkan teknologi dalam hal ini adalah menghibahkan mesin produksi es batu agar dapat meningkatkan kualitas dan kuantitas produksi dan peningkatan daya jual minuman ringan dari UMKM.

## **1.2 Tujuan Kegiatan**

Tujuan dilakukannya kegiatan ini adalah :

1. Mengimplementasi kegiatan UMKM naik kelas.
2. Meningkatkan kualitas dan kuantitas produksi es batu sebagai bahan dasar minuman ringan.
3. Melakukan kegiatan pelatihan penggunaan mesin produksi es batu.

## **1.3 Ruang Lingkup Kegiatan**

Kegiatan pelatihan penggunaan mesin produksi es batu ini dilakukan di Ruang Aula Kantor Kelurahan Pondok Cabe Ilir.

## **1.4 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan penelitian ini akan dilakukan dengan tahapan sebagai berikut :

### **BAB 1. PENDAHULUAN**

Berisikan latar belakang, tujuan kegiatan, ruang lingkup kegiatan, dan sistematika penulisan.

### **BAB 2. PELAKSANAAN KEGIATAN PELATIHAN PENGGUNAAN MESIN PRODUKSI ES BATU**

Berisi kegiatan pelatihan mesin produksi es batu, dokumentasi dan slide materi pelatihannya.

### **BAB 3. PEMBAHASAN**

Berisikan tentang hasil kegiatan pelatihan pembuatan mesin es batu.

### **BAB 4. KESIMPULAN DAN SARAN**

Berisi kesimpulan yang diambil dari hasil kegiatan dan saran-saran untuk kegiatan selanjutnya yang mungkin dilakukan.

## BAB 2

### PELAKSANAAN KEGIATAN PELATIHAN PENGGUNAAN MESIN PRODUKSI ES BATU

Bagian ini membahas mengenai profil Kelurahan Pondok Cabe Ilir, spesifikasi mesin produksi es batu, pelaksanaan kegiatan pelatihan yang meliputi *rundown* kegiatan, dokumentasi, dan materi pelatihan.

#### 3.1 Profil Kelurahan Pondok Cabe Ilir

Di bawah ini merupakan data singkat mengenai Kelurahan Pondok Cabe Ilir.

Nama Kelurahan : Kelurahan Pondok Cabe Ilir  
Kepala Lurah : Munadi H.S., SE., M.Si.  
Alamat : Kecamatan Pamulang, Kota Tangerang Selatan,  
Banten, Indonesia.

Gambar 2.1 merupakan peta lokasi Kelurahan Pondok Cabe Ilir. Kemudian stuktur organisasi kelurahan diperlihatkan pada Gambar 2.2.



Gambar 2.1 Peta Lokasi Pondok Cabe Ilir

NO	FOTO	NAMA	NIP	PANGKAT/GOLONGAN	JABATAN	OPD	NAMA UNIT KERJA	TINGKAT
1		MUZKI	1564026280961801	PENUTA, III/C	LURAH PONDOK CABE ILIR	KECAMATAN PAMULANG	KELURAHAN PONDOK CABE ILIR	STRATA II
2		PRHALIDIANTO	197811292010011802	PENUTA, III/C	SEKRETARIS KELURAHAN PONDOK CABE ILIR	KECAMATAN PAMULANG	KELURAHAN PONDOK CABE ILIR	STRATA II
3		DHAN PUJIPASARI	198010222010012002	PENUTA, III/C	KEPALA SEKSI PEMERINTAH, KETENTRAMAN DAN KETERTIBAN URBAN PADA KELURAHAN PONDOK CABE ILIR	KECAMATAN PAMULANG	KELURAHAN PONDOK CABE ILIR	STRATA I
4		BHTORO BEKO SANTOSO	197201311994021802	PENATA ALUDA TINGKAT I, II/II	KEPALA SEKSI KESEJAHTERAAN SOSIAL PADA KELURAHAN PONDOK CABE ILIR	KECAMATAN PAMULANG	KELURAHAN PONDOK CABE ILIR	SEKOLAH LANJUTAN TINGKAT ATAS
5		KHARIS KHARULUDIN	19830122015031802	PENATA ALUDA, III/A	KEPALA SEKSI EKSPANSI DAN PEMBANGUNAN PADA KELURAHAN PONDOK CABE ILIR	KECAMATAN PAMULANG	KELURAHAN PONDOK CABE ILIR	STRATA I

Gambar 2.2 Struktur Organisasi Kelurahan Pondok Cabe Ilir

([https://kecpamulang.tangerangselatankota.go.id/main/content/index/p\\_cabe\\_ilir/24](https://kecpamulang.tangerangselatankota.go.id/main/content/index/p_cabe_ilir/24))

### 3.2 Spesifikasi Mesin Produksi Es Batu

Berikut merupakan spesifikasi dari mesin es batu yang digunakan dalam kegiatan pelatihan.

Merek	: Iceler, tipe HZB-100 FAB
Kapasitas	: 78 Ice cubes, up to 15 kg
Daya	: 300 W
Sumber Energi	: Listrik
Dimensi	: 448 mm x 400 mm x 798 mm

Gambar 2.3 di bawah ini merupakan mesin es batu yang digunakan dalam kegiatan pelatihan.



Gambar 2.3 Mesin Produksi Es Batu Iceler HZB-100 FAB

### 3.3 Pelaksanaan Kegiatan Pelatihan Mesin Produksi Es Batu

Gambar 2.4 di bawah ini adalah *rundown* kegiatan pelatihan mesin produksi es batu.

RUNDOWN ACARA PELATIHAN ES BATU		
JAM	KETERANGAN	NAMA PENGISI ACARA
08.00 - 08.15 WIB	OPEN REGISTRASI PESERTA	
08.15 - 08.25 WIB	OPENING MC	ANWAR SANUSI, SE
08.25 - 08.35 WIB	MENYANYIKAN LAGU INDONESIA RAYA & HYMNE TANGSEL	
08.35 - 08.50 WIB	SAMBUTAN PAK LURAH	MUNADI HD, SE, Msi
08.50 - 09.10 WIB	SAMBUTAN PAK CAMAT + MEMBUKA KEGIATAN PELATIHAN	H.MUKRONI, SE., M.Si.Kp
09.10 - 09.15 WIB	PEMBACAAN DOA	UST. ARMAN. K
09.15 - 10.00 WIB	PAPARAN NARASUMBER 1	Ir.Yenny Widianty, MT, IPU, ASEAN Eng
10.00 - 10.45 WIB	PAPARAN NARASUMBER 2	Ronald Akbar, ST., MT
10.45 - 11.00 WIB	SESI TANYA JAWAB	MODERATOR / MC
11.00 - 11.15 WIB	PENUTUP MC - SESI FOTO BERSAMA	

Gambar 2.4 Rundown Kegiatan Pelatihan Mesin Produksi Es Batu

Kemudian dokumentasi kegiatan diperlihatkan pada gambar-gambar di bawah ini.



Gambar 2.5 Sambutan dari Kepala Kecamatan Pamulang



Gambar 2.6 Pemaparan Materi



Gambar 2.7 Proses Perakitan Alat

*Slide* materi kegiatan pelatihan diperlihatkan pada gambar-gambar di bawah ini.



**Kampus  
Merdeka**  
INDONESIA JAYA

**KOTA TANGERANG SELATAN**  
CERMIN MODERN MELAYU

**Pelatihan Pembuatan Es Batu untuk Masyarakat Lingkungan  
Kelurahan Pondok Cabe Ilir**

Ronald Akbar, ST., MT

## Es Batu

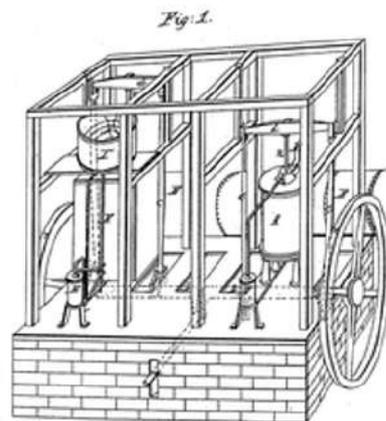
- ▶ sebuah potongan es (air beku) yang biasanya digunakan untuk minuman dingin.
- ▶ biasanya digunakan untuk campuran minuman guna menyejukkan minuman tersebut.



## Sejarah Adanya Es Batu



John Gorrie (1803-1855)



## Jenis-Jenis Es Batu



Ice Tube



Ice Flake



Es Balok



Ice Cube





## Manfaat Es Batu

1. Bidang Kuliner



## Manfaat Es Batu

3. Sektor Perdagangan



## Manfaat Es Batu

2. Bidang Kesehatan



## Iceler Ice Maker HZB-100FAB



### Spesifikasi :

- ▶ Merek, Tipe : Iceler, HZB-100FAB
- ▶ Kapasitas : 78 ice cubes, up to 15 kg
- ▶ Daya : 330 W
- ▶ Dimensi : 448 x 400 x 798



## Iceler Ice Maker HZB-100FAB



# Praktek Penggunaan Iceler Ice Maker HZB- 100FAB



### **BAB 3**

#### **PEMBAHASAN**

Kegiatan pelatihan penggunaan mesin produksi es batu telah dilakukan. Kegiatan ini dilaksanakan di Ruang Aula Kantor Kelurahan Pondok Cabe Ilir. Berdasarkan pada Gambar 2.4, acara diawali dengan sambutan dari Kepala Kelurahan Pondok Cabe Ilir dan Kepala Kecamatan Pamulang. Kegiatan dibagi menjadi dua materi yang pertama adalah implementasi mesin produksi es batu ini di industri yang dipaparkan oleh Ir. Yenny Widianty, MT., IPU., ASEAN.Eng. Kemudian dilanjutkan dengan pemaparan lebih spesifik dari mesin tersebut serta praktek penggunaannya, yang dibawakan oleh penulis.

Pada pemaparan mesin produksi es batu ini, dilakukan terlebih dahulu pengenalan dasar mengenai es batu, mulai dari sejarah perkembangannya hingga manfaatnya baik di kehidupan sehari-hari maupun di dunia industri. Kemudian pemaparan dilanjutkan dengan pengenalan mesin produksi es batu yang akan dihibahkan dengan merek Iceler HZB-100 FAB, mulai dari unit sampai komponen-komponen yang akan dirakit. Setelah pemaparan dilanjutkan dengan praktek penggunaan mesin tersebut. Langkah awal adalah merakit komponen-komponen seperti saluran penyerapan dan pembuangan air. Setelah semua komponen dirakit mesin produksi es batu bisa dijalankan. Tidak ada kendala berarti dalam kegiatan pelatihan mesin produksi es batu ini. Hanya dalam prosedur penggunaannya, mesin tersebut harus dikuras (*cleaning*) terlebih dahulu guna membuang sisa-sisa air dari proses sebelumnya. Proses *cleaning* ini memakan waktu yang cukup lama.

Sebanyak 25 peserta mengikuti pelatihan ini, peserta tersebut tergabung ke dalam beberapa UMKM di lingkungan Pondok Cabe Ilir. Informasi yang penulis dapatkan dari pihak kelurahan bahwa setelah pelatihan akan dilakukan seleksi guna menentukan UMKM mana yang berhak untuk dihibahkan mesin produksi es batu tersebut. Seleksi ini dilakukan agar mesin tersebut dapat dimanfaatkan dengan tepat sasaran.

## **BAB 4**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil kegiatan pelatihan penggunaan mesin produksi es batu, dapat disimpulkan :

1. Kegiatan pelatihan berjalan dengan baik. Peserta pelatihan dapat mengikuti materi yang diberikan dengan semangat dan serius.
2. Performa mesin produksi es batu dinilai oleh peserta dan pihak kelurahan sangat membantu dalam meningkatkan kualitas dan kuantitas produksi minuman ringan, dan pada akhirnya dapat membantu meningkatkan perekonomian UMKM melalui pelaksanaann UMKM naik kelas.
3. Pihak kelurahan pondok cabe ilir akan melakukan seleksi guna memilih pihak yang tepat untuk untuk dihibahkan mesin produksi es batu tersebut.

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan untuk kegiatan-kegiatan kedepannya adalah, untuk dapat dibuatkan SOP penggunaan mesin produksi es batu tersebut guna mempermudah UMKM yang menggunakannya.

## DAFTAR PUSTAKA

[https://kecpamulang.tangerangselatankota.go.id/main/content/index/p\\_cabe\\_ilir/2](https://kecpamulang.tangerangselatankota.go.id/main/content/index/p_cabe_ilir/2)

4

Purba, D. S., Kurniullah, A. Z., Banjarnahor, A. R., Revida, E., Purba, S., Purba, P. B., Butarbutar, M. (2021). Manajemen Usaha Kecil dan Menengah: Yayasan Kita Menulis.

Resmi, S., Pahlevi, R., & Sayekti, F. (2020). Literasi Akuntansi dan Perpajakan UMKM. In: Penerbit Salemba Empat.

Safitri, I. F. (2020). Kewirausahaan Sosial Usaha Mikro Kecil dan Menengah Yayasan Tirta Alam Bumi Bertuah (Studi Kasus pada Pengelola UMKM YTABB di Kota Pekanbaru). Universitas Atma Jaya Yogyakarta,

