

# Fathurrahman, M.Si

Lecturer of Diploma Program in Physics Study Program  
Faculty of Vocational Education  
Universitas Sumatera Utara

✉ fathurrahman@usu.ac.id

🌐 vokasi.usu.ac.id/en/lecturer/fathurrahman

---

## Publications

2025

Jurnal nasional terakreditasi

### **Induction Cookers Use a Hybrid System Powered by Recycled Batteries**

ABDUL FLORANDA , RAHMADHANI BANUREA , FATHURRAHMAN

---

## Researches

2025

Ipteks

### **Kompur Induksi menggunakan Sistem Hybrid dari Baterai Daur Ulang**

ABDUL FLORANDA , FATHURRAHMAN

2025

Ipteks

### **Kompur Induksi menggunakan Sistem Hybrid dari Baterai Daur Ulang**

ABDUL FLORANDA , RAHMADHANI BANUREA , FATHURRAHMAN , PARIDA ANIM , OBED JEFRI ORSID SITINDAON

2025

Ipteks

### **Kompur Induksi menggunakan Sistem Hybrid dari Baterai Daur Ulang**

ABDUL FLORANDA , FATHURRAHMAN

---

## Community Services

2025

Ipteks Bagi Masyarakat

### **Edukasi Penerapan Ipteks Pengolahan Limbah Plastik Pembungkus Jambu menjadi Bahan Bakar Minyak di Desa Suka Maju Kecamatan Sunggal Kabupaten Deli Serdang**

ABDUL FLORANDA , RAHMADHANI BANUREA , FATHURRAHMAN

2025

Ipteks

### **Pelatihan Kreatif Pembuatan Lampu Pintar dengan Arduino sebagai Penguatan Literasi Stem**

ABDUL FLORANDA , SYUKRATUN NUFUS, S.SI. , YAN BATARA PUTRA SIRINGORINGO , FATHURRAHMAN

2026

Ipteks Bagi Masyarakat

### **Edukasi Penerapan Ipteks Pengolahan Limbah Plastik Pembungkus Jambu menjadi Bahan Bakar Minyak di Desa Suka Maju Kecamatan Sunggal Kabupaten Deli Serdang (Abdimas Lanjutan)**

## Intellectual Property Rights

---

2025

Paten nasional

### **ALAT UKUR KEKUATAN GIGITAN (BITE FORCE) PADA PENGGUNA GIGI TIRUAN**

FATHURRAHMAN

---

2025

Paten nasional

### **ALAT PRES HIDROLIK UNTUK PREPARASI SAMPEL**

FATHURRAHMAN

---

2025

Paten nasional

### **Alat Pemberian Aerosol Otomatis Untuk Ayam Broiler**

FATHURRAHMAN , ZIKRI NOER , ABDUL FLORANDA

---