



**PROPOSAL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA
TEH ARO (NGASUH OROK)
SISTEM CERDAS PENGAWAS BAYI BERBASIS IOT**

**BIDANG KEGIATAN
PKM KARSA CIPTA**

	Diusulkan oleh:	
Patricia Joanne	140810160065	2016
Shofiyyah Nadhiroh	140810160057	2016
Farid Najib Zain	130110170249	2017

**UNIVERSITAS PADJADJARAN
SUMEDANG
2018**

PENGESAHAN PKM-KARSACIPTA

1. Judul Kegiatan : TEH ARO (NGASUH OROK)
SISTEM CERDAS PENGAWAS
BAYI BERBASIS IOT
2. Bidang Kegiatan : PKM-KC
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
 - a. Nama Lengkap : Patricia Joanne
 - b. NIM : 140810160065
 - c. Jurusan : Teknik Informatika
 - d. Perguruan Tinggi : Universitas Padjadjaran
 - e. Alamat Rumah dan No Tel./HP : Jl. Lapang Bola RT 03/05 Cikeruh
081932698624
 - f. E-mail : realicejoanne@yahoo.co.id
4. Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis : 2 Orang
5. Dosen Pendamping
 - a. Nama Lengkap dan Gelar : Dr. Asep Sholahuddin, MT
 - b. NIDN/NIDK : 0003046705
 - c. Alamat Rumah dan No Tel./HP : Kompleks Bumi Padjadjaran no.
141, 08122336844
6. Biaya Kegiatan Total
 - a. Kemristekdikti : Rp. 11.492.000,00
 - b. Sumber lain : -
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 5 Bulan

Sumedang, 22 Desember 2018

Menyetujui

Wakil Dekan,

,

Ketua Pelaksana Kegiatan,

(Dr. Iman Rahayu, M.Si.)

NIP. 19690208 199412 1 001

(Patricia Joanne)

NIM. 140810160065

Wakil Rektor Bidang Akademik
dan Kemahasiswaan,

Dosen Pendamping,

(Dr. Arry Bainus, MA)

NIP. 19610627 19901 1 001

(Dr. Asep Sholahuddin, MT)

NIDN. 0003046705

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan	2
1.4. Luaran yang Diharapkan	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Robot.....	3
2.2. Internet Of Things	3
2.3. Pengasuh Bayi.....	4
2.4. GSM	4
2.5. Arduino	5
2.6. Sensor PIR.....	5
2.7. Sensor Gas.....	5
2.8. Modul Mikrofon.....	5
BAB 3 TAHAP PELAKSANAAN	
3.1. Metode Pengumpulan Data	6
3.2. Metode Pelaksanaan.....	6
3.3. Rencana Kerja	6
3.4. Indikator Keberhasilan Jangka Pendek (IJKP)	7
3.5. Prototipe	7
BAB 4 BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN	
4.1. Anggaran Biaya.....	9
4.2 Jadwal Kegiatan	9
DAFTAR PUSTAKA	10
LAMPIRAN	
Lampiran 1: Biodata Ketua dan Anggota serta Dosen Pembimbing	11
Lampiran 2: Justifikasi Anggaran Kegiatan.....	19
Lampiran 3: Susunan Organisasi Tim Pelaksana dan Pembagian Tugas	20
Lampiran 4: Surat Pernyataan Ketua Pelaksana	21
Lampiran 5: Gambaran Teknologi yang Akan Diterapkembangkan	22

DAFTAR TABEL

Tabel 1: IJKP	7
Tabel 2: Anggaran Biaya	9
Tabel 3: Jadwal Kegiatan	9

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1: Manfaat IoT.....	4
Gambar 2: Arduino	5
Gambar 3: Sensor PIR.....	5
Gambar 4: <i>Flowchart</i>	6
Gambar 5: Alur penggunaan	7
Gambar 6: Hasil notifikasi	8
Gambar 7: Hasil pemrosesan	8
Gambar 8: Skenario Sistem Cerdas.....	24
Gambar 9: Rangkaian Sistem Cerdas.....	24