

**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

1. Bidang Kegiatan : PKM-KC
2. Ketua Pelaksana Kegiatan
   1. Nama Lengkap : Patricia Joanne
   2. NIM : 140810160065
   3. Jurusan : Teknik Informatika
   4. Perguruan Tinggi : Universitas Padjadjaran
   5. Alamat Rumah dan No Tel./HP : Jl. Lapang Bola RT 03/05 Cikeruh

081932698624

* 1. E-mail : realicejoanne@yahoo.co.id

1. Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis : 2 Orang
2. Dosen Pendamping
   1. Nama Lengkap dan Gelar : Dr. Asep Sholahuddin, MT
   2. NIDN/NIDK : 0003046705
   3. Alamat Rumah dan No Tel./HP : Kompleks Bumi Padjadjaran no.

141, 08122336844

1. Biaya Kegiatan Total
   1. Kemristekdikti : Rp. 11.492.000,00
   2. Sumber lain : -
2. JangkaWaktu Pelaksanaan : 5 Bulan

Sumedang, 22 Desember 2018

Menyetujui

|  |  |
| --- | --- |
| Wakil Dekan,  , | Ketua Pelaksana Kegiatan, |
| (Dr. Iman Rahayu, M.Si.) | (Patricia Joanne) |
| NIP. 19690208 199412 1 001 | NIM. 140810160065 |
| Wakil Rektor Bidang Akademik  dan Kemahasiswaan, | Dosen Pendamping, |
| (Dr. Arry Bainus, MA) | (Dr. Asep Sholahuddin, MT) |
| NIP. 19610627 19901 1 001 | NIDN. 0003046705 |

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL i

HALAMAN PENGESAHAN ii

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL iv

DAFTAR GAMBAR v

BAB 1 PENDAHULUAN

* 1. Latar Belakang 1
  2. Rumusan Masalah 1
  3. Tujuan 2
  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: *Flowchart* 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