

**LAPORAN  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
(MANDIRI)**



**SOSIALISASI TEKNIS PEMBANGUNAN RUMAH SEHAT  
DI DESA BIGO KECAMATAN KAUDIPANG  
KABUPATEN BOLAANG MONGONDOW UTARA**

**Oleh:**

**Dr. Ir. Fadly Achmad, S.T., M.Eng.  
NIP. 197711212003121006**

**Arfan Usman Sumaga, S.T., M.T.  
NIP. 197401042003121001**

**Dr. Ir. Mohammad Yusuf Tuloli, S.T., M.T.  
NIP. 197701042001121002**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
TAHUN 2024**

**HALAMAN PENGESAHAN  
PENGABDIAN MANDIRI 2024**

1. Judul Kegiatan : Sosialisasi Teknis Pembangunan Rumah Sehat Di Desa Bigo Kecamatan Kaidipang Kabupaten Bolaang Mongondow Utara
2. Lokasi : Desa Bigo Kecamatan Kaidipang Kabupaten Bolaang Mongondow Utara
3. Ketua Tim Pelaksana
  - a. Nama : Dr. Fadly Achmad, S.T, M.Eng
  - b. NIP : 197711212003121006
  - c. Jabatan/Golongan : Lektor Kepala / 4 a
  - d. Program Studi/Jurusan : S1 Teknik Sipil / Teknik Sipil
  - e. Bidang Keahlian :
  - f. Alamat Kantor/Telp/Faks/E-mail : 08114328950 / fadly@ung.ac.id
  - g. Alamat Rumah/Telp/Faks/E-mail : -
4. Anggota Tim Pelaksana
  - a. Jumlah Anggota : 2 orang
  - b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian : Arfan Usman Sumaga, ST, MT /
  - c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian : Arfan Utarahman, S.T, M.T /
  - d. Mahasiswa yang terlibat : 1 orang
5. Lembaga/Institusi Mitra
  - a. Nama Lembaga / Mitra : Pemerintah Desa Bigo Kecamatan Kaidipang Kabupaten Bolaang Mongondow Utara
  - b. Penanggung Jawab : Kepala Desa
  - c. Alamat/Telp./Fax/Surel : Desa Bigo Kecamatan Kaidipang Kabupaten Bolaang Mongondow Utara
  - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 132
  - e. Bidang Kerja/Usaha : Pemerintahan
6. Jangka Waktu Pelaksanaan : 1 bulan
7. Sumber Dana : Biaya Sendiri
8. Total Biaya : Rp. 3.000.000,-

Mengetahui  
Dekan Fakultas Teknik



(Dr. Ir. Sardi Salim, M.Pd, IPU, ASEAN Eng.)  
NIP. 196807051997021001

Gorontalo, 30 September 2024  
Ketua



(Dr. Fadly Achmad, S.T, M.Eng)  
NIP. 197711212003121006



Mengetahui/Mengesahkan  
Ketua KEMUNG

(Prof. Lanta Nidrasari Amali S.Kom., M.Kom., Ph.D)  
NIP. 197201021998022001

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>RINGKASAN</b> .....	iv
<b>PRAKATA</b> .....	v
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Permasalahan .....	1
1.3. Usulan Penyelesaian Masalah.....	1
1.4. Metode dan Konsep yang akan Digunakan .....	1
1.5. Kelompok Sasaran, Potensi dan Permasalahannya .....	1
<b>BAB II TARGET DAN LUARAN</b> .....	3
<b>BAB III METODE PELAKSANAAN</b> .....	4
3.1. Persiapan.....	4
3.2. Pelaksanaan.....	4
3.3. Rencana Keberlanjutan Program .....	4
<b>BAB IV KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI</b> .....	5
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	8
5.1. Hasil.....	8
5.2. Pembahasan .....	9
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	11
6.1. Kesimpulan .....	11
6.2. Saran .....	11
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	12
<b>LAMPIRAN</b> .....	13

## **RINGKASAN**

Pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) ini bertujuan untuk memberikan pemahaman teknis pembangunan rumah sehat kepada aparat Desa Bigo Kecamatan Kaidipang Kabupaten Bolaang Mongondow Utara selaku penanggungjawab Anggaran Dana Desa. Target akhir yang ingin dicapai adalah terciptanya aparat desa yang memiliki pengetahuan dan pemahaman dasar tentang syarat rumah sehat.

Metode yang digunakan untuk mencapai tujuan kegiatan ini adalah berupa ceramah dengan menguraikan persyaratan rumah sehat seperti yang tertuang dalam Keputusan Menteri Kesehatan RI. Harapan kedepan, dengan adanya kegiatan ini para aparat desa bisa lebih memperhatikan persyaratan umum dalam proses pembangunan rumah sehat di desanya masing-masing.

Kata-kata kunci: Aparat Desa, Dana Desa, Desa Bigo, Rumah Sehat.

## **PRAKATA**

Bismillahirrahmannirrahim

Syukur Alhamdulillah kami panjatkan kehadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala yang telah memberi kesempatan untuk menyelesaikan laporan akhir kegiatan PkM Mandiri Universitas Negeri Gorontalo. Garis besar isi laporan akhir terdiri dari Bab I yang menguraikan tentang permasalahan yang dihadapi desa dalam pembangunan infrastruktur desa dan usulan penyelesaiannya, metode dan teknologi yang digunakan dalam menunjang kegiatan pengabdian mandiri; Bab II menguraikan tentang target dan luaran program pengabdian mandiri; Bab III membahas metode pelaksanaan mulai dari tahap persiapan, pelaksanaan serta rencana keberlanjutan program; Bab IV membahas tentang kelayakan UNG dalam menjalankan program PkM; Bab V menguraikan pelaksanaan program; Bab IV Kesimpulan dan Saran.

Kegiatan PkM mandiri ini berupa sosialisasi dan bimbingan teknis terhadap aparat Desa Bigo dalam pekerjaan pembangunan rumah sehat yang didanai dengan dana desa. Kerjasama dengan mitra sangat baik sehingga program kerja dapat dilaksanakan sesuai harapan.

Akhirnya semoga laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Bone Bolango, September 2024

Penulis

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Sudah hampir 1 dekade ini pemerintah pusat mengucurkan dana desa di setiap provinsi sebagai wujud pemerataan pembangunan infrastruktur nasional. Dana desa yang diberikan bertujuan untuk mendukung profesionalitas aparatur dan kemandirian daerah. Pembangunan di setiap desa berbeda-beda, disesuaikan dengan kebutuhan dasar yang menjadi prioritas di desa tersebut seperti pembangunan rumah sehat bagi masyarakat prasejahtera. Pembangunan rumah sehat ini menjadi sangat penting karena bisa meningkatkan taraf hidup masyarakat yang berekonomi lemah. Dalam proses pembangunan rumah sehat tersebut, hendaknya pihak desa sebagai pengelola dana desa memperhatikan persyaratan rumah sehat seperti yang tertuang dalam Keputusan Menteri Kesehatan RI Nomor: 829/Menkes/SK/VII/1999 tentang persyaratan kesehatan rumah tinggal yang diantaranya adalah lantai harus kedap air.

### **1.2. Permasalahan**

Permasalahan yang sering dialami dalam pembangunan rumah pada umumnya adalah kurang kedapnya *sloof* di atas pondasi sehingga menyebabkan dinding rumah menjadi lembab.

### **1.3. Usulan Penyelesaian Masalah**

Upaya mengatasi permasalahan di atas yaitu melakukan sosialisasi teknis tentang pembuatan *sloof* yang kedap air.

### **1.4. Metode dan Konsep yang akan Digunakan**

Metode yang digunakan berupa ceramah dengan menguraikan faktor-faktor penyebab lembabnya dinding rumah.

### **1.5. Kelompok Sasaran, Potensi dan Permasalahannya**

Kelompok sasaran dalam kegiatan ini adalah aparat desa sebagai penanggungjawab kegiatan. Potensi dan permasalahan kelompok sasaran dapat

dilihat pada Tabel 1.1

Tabel 1.1 Kelompok Sasaran, Potensi dan Permasalahannya

No	Kelompok Sasaran	Potensi	Permasalahan
1	Aparat desa	Sebagai penanggung jawab kegiatan pembangunan di desa	Kurangnya pengetahuan tentang syarat rumah sehat

## **BAB II**

### **TARGET DAN LUARAN**

Target akhir yang ingin dicapai adalah terciptanya aparat desa yang memiliki pengetahuan dan pemahaman dasar dalam pekerjaan pembangunan rumah sehat.



## **BAB III**

### **METODE PELAKSANAAN**

Kegiatan ini dilaksanakan selama  $\pm$  1 bulan dengan langkah-langkah sebagai berikut:

#### **3.1. Persiapan**

Melakukan koordinasi dengan pemerintah Desa Bigo Kecamatan Kaidipang Kabupaten Bolaang Mongondow Utara. Koordinasi dilakukan oleh Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo di Kantor Desa Bigo. Koordinasi dilakukan dalam rangka permintaan kesediaan waktu pelaksanaan kegiatan.

#### **3.2. Pelaksanaan**

Melakukan kegiatan sosialisasi dan bimbingan teknis kepada aparat Desa Bigo Kecamatan Kaidipang Kabupaten Bolaang Mongondow Utara .

#### **3.3. Rencana Keberlanjutan Program**

Program ini bermanfaat bagi aparat Desa Bigo Kecamatan Kaidipang Kabupaten Bolaang Mongondow Utara dalam pekerjaan pembangunan rumah sehat. Harapan kedepan, dengan adanya kegiatan ini para aparat desa selaku penanggungjawab dana desa bisa lebih memperhatikan kriteria/persyaratan rumah sehat bagi masyarakatnya.

## **BAB IV**

### **KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI**

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) UNG telah banyak berkiprah dalam kegiatan PkM. PkM merupakan salah satu kegiatan yang wajib dilakukan oleh dosen Universitas Negeri Gorontalo. Pada kegiatan ini dosen berkolaborasi dengan mahasiswa di desa. Kegiatan LPPM biasanya berupa pelatihan, sosialisasi, pembuatan sarana dan prasarana yang nantinya dapat dilanjutkan kegiatannya oleh masyarakat setempat.

Beberapa kegiatan LPPM UNG yang telah dilaksanakan pada masyarakat diantaranya:

#### **Kinerja LPPM UNG Tahun 2012 Bidang PkM:**

1. PkM bagi dosen muda sumber dana PNBPN sejumlah 50 judul.
2. PkM bagi dosen sumber dana BOPTN sejumlah 10 judul.
3. PkM bagi dosen sumber dana DIKTI:
  - a. Program IbM bagi dosen sejumlah 1 judul.
  - b. Program KKN-PPM bagi dosen dan mahasiswa sejumlah 2 judul.
  - c. Program PM-PMP bagi dosen sejumlah 3 judul.
4. PkM berupa kegiatan kemah bakti oleh dosen dan mahasiswa di desa binaan Iluta Kecamatan Batudaa Kabupaten Gorontalo.
5. Program kerjasama PkM dengan instansi terkait:
  - a. Program inkubator bisnis: kegiatan pembinaan 30 UKM Tenant selama 8 bulan kerjasama dengan Dinas Koperindag Provinsi Gorontalo dan LPPM UNG dengan pembiayaan dari Kementerian Koperasi dan UMKM RI.
  - b. Program BUMN membangun desa: kegiatan pembinaan bagi *cluster* pengrajin gula aren di desa binaan Mongiilo kerjasama BRI dengan LPPM UNG.
  - c. Program pemuda sarjana penggerak pembangunan diperdesaan: kegiatan pendampingan terhadap pemuda sarjana yang ditempatkan di desa kerjasama antara Dinas Dikpora Provinsi Gorontalo dan LPPM UNG dibiayai oleh kemenpora RI.
6. Program peningkatan ketrampilan tenaga instruktur dan pendamping di LPPM UNG berupa kegiatan TOT kewirausahaan bagi calon instruktur LPPM UNG.

#### **Kinerja LPPM UNG Tahun 2013 Bidang PkM:**

1. PkM bagi dosen sumber dana DIKTI:
  - a. Program IbM bagi dosen sejumlah 2 judul.
  - b. Program KKN-PPM bagi dosen dan mahasiswa sejumlah 3 judul.
2. Program kerjasama PkM dengan instansi terkait:

- a. Program Inkubator Bisnis: kegiatan pembinaan 45 UKM Tenant selama 10 bulan kerjasama LPPM UNG dengan pembiayaan dari Kementerian Koperasi dan UMKM RI.
  - b. Program pengujian kompetensi tenaga fasilitator PNPM berupa pendirian Tempat Uji Kompetensi (TUK) FPM LSP kerjasama antara LPPM UNG dengan LSP-FPM BNSP Jakarta.
3. PkM berupa kegiatan kemah bakti oleh dosen dan mahasiswa di Desa Katialada Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara.

**Kinerja LPPM UNG Tahun 2014 Bidang PkM:**

1. PkM bagi dosen sumber dana PNBPT sejumlah 86 judul.
2. Pengabdian masyarakat bagi dosen sumber dana DIKTI:
  - a. Program IbM bagi dosen sejumlah 9 judul.
  - b. Program KKN-PPM bagi dosen dan mahasiswa sejumlah 5 judul.
  - c. Program IbK bagi dosen sejumlah 1 judul.
  - d. Program IbPE bagi dosen sejumlah 1 judul.
  - e. PkM berupa kegiatan kemah bakti oleh dosen dan mahasiswa di Desa Bongo Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo.
3. Program kerjasama PkM dengan instansi terkait:
  - a. Program Inkubator Bisnis: kegiatan pembinaan 45 UKM Tenant selama 10 bulan kerjasama LPPM UNG dengan pembiayaan dari Kementerian Koperasi dan UMKM RI.
  - b. Program pengujian kompetensi tenaga fasilitator PNPM berupa pendirian Tempat Uji Kompetensi (TUK) FPM LSP kerjasama antara LPPM UNG dengan LSP-FPM BNSP Jakarta.
  - c. Program Flipmas: kegiatan sosial mapping potensi wilayah kecamatan Kota Timur Kota Gorontalo kerjasama Flipmas, LPPM UNG dengan pembiayaan dari Pertamina UPTD Gorontalo.
  - d. Program Kesejahteraan Keluarga: kegiatan sosialisasi ke 15 desa tentang kesejahteraan keluarga di lokasi KKS mahasiswa. Sumber dana dari BKKBN Provinsi Gorontalo.
4. PkM berupa kegiatan kemah bakti oleh dosen dan mahasiswa di Desa Bongo Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo.

**Kinerja LPPM UNG Tahun 2015 Bidang PkM:**

1. PkM bagi dosen sumber dana PNBPT sejumlah 95 judul.
2. PkM bagi dosen sumber dana DIKTI :

- a. Program IbM bagi dosen sejumlah 12 judul.
- b. Program KKN-PPM bagi dosen dan mahasiswa sejumlah 6 judul.
- c. Program IbK bagi dosen sejumlah 1 judul.
- d. Program IbPE bagi dosen sejumlah 1 judul.
- e. Program IbW bagi dosen sejumlah 2 judul.
- f. Program IbW-CSR bagi dosen sejumlah 1 judul.

## BAB V

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 5.1. Hasil

Kegiatan yang dilaksanakan pada program PkM mandiri ini berupa sosialisasi dan bimbingan teknis kepada aparat Desa Bigo Kecamatan Kaidipang Kabupaten Bolaang Mongondow Utara dalam rangka pembangunan rumah sehat. Adapun hasil pelaksanaan kegiatan tersebut diuraikan sebagai berikut:



Gambar 5.1. Kegiatan Sosialisasi di Desa Bigo

## 5.2. Pembahasan

Pelaksanaan kegiatan sosialisasi teknis yang dilaksanakan pada tanggal 24 September 2024 di Aula Kantor Desa Bigo dihadiri oleh aparat desa, unsur Dinas PU Kabupaten Bolaang Mongondow Utara dan alumni UNG. Penyampaian materi oleh dosen dari Jurusan Teknik Sipil UNG berupa ceramah tentang fungsi *sloof* dan *trasram* pada rumah sehat dan syarat-syarat rumah sehat.

Keputusan Menteri Kesehatan RI Nomor: 829/Menkes/SK/VII/1999 tentang persyaratan kesehatan rumah tinggal.

### 1. Bahan Bangunan

a. Tidak terbuat dari bahan bangunan yang dapat melepaskan zat-zat yang dapat membahayakan kesehatan, antara lain sebagai berikut:

- Debu total tidak lebih dari  $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- Asbes bebas tidak melebihi  $0,5 \text{ fiber}/\text{m}^3/4\text{jam}$
- Timah hitam tidak melebihi  $300 \text{ mg}/\text{kg}$ .

b. Tidak terbuat dari bahan yang dapat menjadi tumbuh dan berkembangnya mikroorganisme patogen.

### 2. Komponen dan penataan ruang rumah

Komponen rumah harus memenuhi persyaratan fisik dan biologis sebagai berikut:

a. Lantai kedap air dan mudah dibersihkan

b. Dinding:

- Di ruang tidur, ruang keluarga dilengkapi dengan sarana ventilasi untuk pengaturan sirkulasi udara
- Di kamar mandi dan tempat cuci harus kedap air dan mudah dibersihkan

c. Langit-langit harus mudah dibersihkan dan tidak rawan kecelakaan

d. Bubungan rumah yang memiliki tinggi 10 meter atau lebih harus dilengkapi dengan penangkal petir

e. Ruang di dalam rumah harus ditata agar berfungsi sebagai ruang tamu, ruang keluarga, ruang makan, ruang tidur, ruang dapur, ruang mandi dan ruang bermain anak

f. Ruang dapur harus dilengkapi dengan sarana pembuangan asap.

### 3. Pencahayaan

Pencahayaan alam dan/atau buatan yang langsung maupun tidak langsung dapat menerangi seluruh ruangan minimal intensitasnya 60 lux, dan tidak menyilaukan.

### 4. Kualitas Udara

Kualitas udara di dalam rumah tidak melebihi ketentuan sebagai berikut:

- Suhu udara nyaman berkisar 18°C - 30°C
- Kelembaban udara berkisar antara 40% - 70%
- Konsentrasi gas SO<sub>2</sub> tidak melebihi 0,10 ppm/24 jam
- Pertukaran udara ("air exchange rate") 5 kaki kubik per menit per penghuni
- Konsentrasi gas CO tidak melebihi 100 ppm/8 jam
- Konsentrasi gas formaldehid tidak melebihi 120 mg/m<sup>3</sup>

#### 5. Ventilasi

Luas penghawaan atau ventilasi alamiah yang permanen minimal 10% dari luas lantai.

#### 6. Binatang penular penyakit

Tidak ada tikus bersarang di dalam rumah.

#### 7. Air

- Tersedia sarana air bersih dengan kapasitas minimal 60 liter/hari/orang
- Kualitas air harus memenuhi persyaratan kesehatan air bersih dan/atau air minum sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

#### 8. Tersedianya sarana penyimpanan makanan yang aman.

#### 9. Limbah

- Limbah cair yang berasal dari rumah tidak mencemari sumber air, tidak menimbulkan bau, dan tidak mencemari permukaan tanah
- Limbah padat harus dikelola agar tidak menimbulkan bau, pencemaran terhadap permukaan tanah.

#### 10. Kepadatan hunian ruang tidur

Luas ruang tidur minimal 8 m<sup>2</sup> dan tidak dianjurkan digunakan lebih dari dua orang tidur dalam satu ruang tidur, kecuali anak dibawah umur 5 tahun.

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1. Kesimpulan**

Beberapa kesimpulan yang dapat diambil dari kegiatan PkM ini adalah sebagai berikut:

1. Kurangnya pengetahuan teknis peserta terhadap fungsi *sloof* dan *trasram* pada rumah tinggal.
2. Kurangnya pengetahuan tentang persyaratan rumah tinggal sehat.
3. Antusias peserta dalam kegiatan ini cukup baik, hal ini dapat terlihat dari pertanyaan-pertanyaan yang diajukan.

#### **6.2. Saran**

Beberapa saran dari kegiatan PkM ini adalah sebagai berikut:

1. Perlu adanya kerjasama antara pihak pemerintah daerah dan kampus dalam memberikan pendampingan teknis kepada aparat desa se-Kabupaten Bolaang Mongondow Utara.
2. Latar belakang keilmuan tenaga pendamping desa harus relevan dengan program kerja di desa tersebut.



## DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, F., dan Sumaga, A. U., 2021, *Bimbingan Teknis Pembangunan Rumah Sehat Bagi Aparat Kelurahan Wongkaditi Barat Kecamatan Kota Utara Kota Gorontalo*, Laporan Pengabdian Mandiri LPPM Universitas Negeri Gorontalo.
- Achmad, F., dan Sumaga, A. U., 2020, *Sosialisasi Teknis Pembangunan Rumah Sehat Menggunakan Anggaran Dana Desa Ayula Timur Kecamatan Bulango Selatan Kabupaten Bone Bolango*, Laporan Pengabdian Mandiri LPPM Universitas Negeri Gorontalo.
- <https://artikel.rumah123.com/10-kriteria-rumah-sehat-menurut-kemenkes-pastikan-hunianmu-sudah-memenuhi-syarat-54467>, diunduh tgl 26 Juli 2020
- [https://peraturan.bkpm.go.id/jdih/userfiles/batang/KEPMENKES\\_829\\_1999.pdf](https://peraturan.bkpm.go.id/jdih/userfiles/batang/KEPMENKES_829_1999.pdf), diunduh tgl 26 Juli 2020
- Sumaga, A. U., dan Achmad, F., 2022, *Pedoman Pembangunan Rumah Sehat Melalui Bimbingan Teknis Bagi Aparat Desa Dumati Kecamatan Telaga Biru Kabupaten Gorontalo*, Laporan Pengabdian Mandiri LPPM Universitas Negeri Gorontalo.

LAMPIRAN

DAFTAR HADIR

SOSIALISASI TEKNIS PEMBANGUNAN RUMAH SEHAT DI DESA BIGO  
KECAMATAN KAUDIPANG KABUPATEN BOLAANG MONGONDOW UTARA

Hari/tgl : Selasa, 24 September 2024

Tempat : Kantor Desa Bigo

NO	NAMA	ALAMAT	TANDA TANGAN
1.	Mu. Rivaldi. Harundja	Bigo	
2.	Fauzi Lumagio	Bigo	
3.	Diondra Pontoh	Boroko	
4.	WAWAN ABDULLAH	Bigo	
5.	SALMA - HAREHAJA	Bigo	
6.	SRI SUPRIATI HAPILI	Bigo	
7.	Yusril Muliliyey	Bigo	
8.	FEBRIANTO HARUNDJA	BIGO	
9.	IRIANTO TANU	DESA BIGO	
10.	JIRHAM ABOLAH	Bigo	
11.	SAID PONTOH	BIGO	
12.	Moh. Ali. Patadjenu	Bigo	
13.	NASRAM IEP1	Boroko	
14.	MET	BIGO	
15.	waida	Bigo	
16.	Fahri	"	
17.	Irwanda	"	
18.	Fatia	"	
19.	Harikal	"	
20.			
21.			

Mengetahui,  
Kepala Desa  
SANGADI  
BIGO



Irwan Pontoh