

A. Identitas Diri (Anggota)

| | | |
|----|-------------------------------|--|
| 1 | Nama Lengkap (dengan gelar) | Dr.Eng. Muhammad Akbar Caronge, ST., M.Eng |
| 2 | Jabatan Fungsional | - |
| 3 | NIP/NIK/NIDN | - |
| 4 | Tempat dan Tanggal Lahir | Sungguminasa, 9 April 1986 |
| 5 | Alamat Rumah | Dampang No.1, Lingk. Mappala, Kab. Gowa |
| 6 | Nomor Telepon/ Faks | - |
| 7 | Nomor hp | 085242274001 |
| 8 | Alamat Kantor | Jl.Poros Malino Km.06 Bontomarannu, 92172 Gowa, Sulawesi Selatan |
| 9 | Nomor Telepon/ Fakx | (04111) 587636 |
| 10 | Alamat Email | caronge_eng@yahoo.co.id |
| 11 | Lulusan Yang Telah Dihasilkan | S-1 = 0 orang ; S-2 = 0 orang; S-3 = 0 orang |
| 12 | Mata Kuliah yg diampu | 1. Matematika Rekayasa Lingkungan |
| | | 2. Ekosistem & Masalah Sosial Lingkungan |
| | | 3. Statistika Lingkungan |
| | | 4. Pengetahuan Struktur |
| | | 5. Perencanaan Bangunan Pengolahan Air minum |

B. Riwayat Pendidikan

| Strata | S-1 | S-2 | S-3 |
|---------------------------------|---|---|---|
| Nama PT | Universitas Hasanuddin Makassar | Universitas Gadjah Mada Yogyakarta | Kyushu University, Japan |
| Bidang Ilmu | Teknik Sipil | Teknik Struktur | Civil and Structural Engineering |
| Tahun Masuk-Lulus | 2004-2008 | 2009-2011 | 2012-2015 |
| Judul Tugas Akhir | Pengaruh Penambahan Serat Besi Terhadap Kuat Lentur Balok Beton Bertulang | Perilaku Sambungan Balok-Kolom Pracetak Sisi Luar Dengan Metode Eksperimental dan Analisis Beban Dorong | A Study on the Effectiveness of Cathodic Protection for Steel Bars in Concrete Structures |
| Nama Pembimbing/Promotor | Prof. Dr. M. Wihardi Tjaronge, ST., M.Eng | Dr.Ing. Ir. Andreas Triwiyono | Prof. Hidenori Hamada |

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

| No. | Tahun | Judul Penelitian | Pendanaan | |
|-----|-------|--|---|---------------|
| | | | Sumber* | Jml (Juta Rp) |
| 1 | 2016 | STUDI PENGARUH <i>CALCIUM NITRATE</i> TERHADAP LAJU KOROSI TULANGAN BETON AIR LAUT | Nakabohtech Corrosion Company, Ltd. Japan | 10 |

* Tuliskan sumber pendanaan: PDM, SKW, Pemula, Fundamental, Hibah Bersaing, Hibah Pekerti, Hibah Pascasarjana, Hikom, Stranas, Kerjasama Luar Negeri dan Publikasi Internasional, RAPID, Unggulan Stranas, atau sumber lainnya.

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Tahun | Judul Pengabdian Kepada Masyarakat | Pendanaan | |
|-----|-------|------------------------------------|-----------|-------------|
| | | | Sumber* | Jml(JutaRp) |
| | | | | |

* Tuliskan sumber pendanaan: Penerapan IPTEKS-SOSBUD, Vucer, Vucer Multitahun, UJI, Sibermas, atau sumber lainnya.

E. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dlm 5 Tahun Terakhir

| No. | Tahun | Judul Artikel Ilmiah | Volume/ Nomor | Nama Jurnal |
|-----|-------|--|---------------|---|
| 1 | 2015 | Application of Sacrificial Anode for Prevention of Steel Corrosion in Cracked Concrete | Vol.13(10) | Jornal Advanced Concrete Technology, Japan Concrete Institite (JCI) |
| 2 | 2017 | A Fundamental Study on Depolarization Value and Corrosion Rate of Steel Bars Under Cathodic Protection | Vol.20 No.2 | Journal of Concrete Research and Technology, Japan Concrete Institute (JCI) |

F. Pengalaman Menyampaikan Makalah Secara Oral Pada Pertemuan/Seminar Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir

| No | Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
|----|--|---|------------------------------|
| 1 | Proceeding of the 2 nd Makassar International Conference on Civil Engineering (MICCE), Makassar, Indonesia. | Application of sacrificial anode to prevent macro-cell corrosion in repaired RC member | Makassar, 6-9 September 2015 |
| 2 | Proceeding of Japan Society of Civil Engineers (JSCE) Seibu Branch, Okinawa, Japan. | Study on the effectiveness of sacrificial anode to prevent corrosion of steel bars in cracked concrete | Okinawa, 4-6 Februari 2015 |
| 3 | Proceeding of International Conference on the Regeneration and Conservation of Concrete Structures (RCCS) | Development of steel passivity in concrete by cathodic protection with environment improvement effects | Nagasaki, 16-17 Juli 2015 |
| 4 | Preceding the 6 th International Conference of Asian Concrete Federation (ACF) | Potential performance of sacrificial anode to prevent corrosion of steel in repaired RC member | Seoul, 12-14 September 2014 |
| 5 | Proceeding of Japan Concrete Institute (JCI) Annual Confession | Effect of curing and crack width on potential performance of steel with sacrificial anode in cracked concrete | Juli 2014, Takamatsu Japan |
| 6 | Proceeding of Japan Society of Civil Engineers (JSCE) Seibu Branch | Effectiveness of sacrificial anode to protect embedded steel in cracked concrete | Februari 2014, Fukuoka Japan |

G. Pengalaman Penulisan Buku Dalam 5 Tahun Terakhir

| No | Judul Buku | Tahun | Jumlah Halaman | Penerbit |
|----|------------|-------|----------------|----------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |

H. Pengalaman Perolehan HKI Dalam 5 – 10 Tahun Terakhir

| No | Judul/ Tema HKI | Tahun | Jenis | Nomor P/ID |
|----|-----------------|-------|-------|------------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial lainnya Dalam 5 Tahun Terakhir

| No. | Tahun | Judul / Tema/ Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan | Tempat Penerapan | Respon Masyarakat |
|-----|-------|---|------------------|-------------------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |

J. Penghargaan yang Pernah Diraih dalam 10 Tahun Terakhir (dari pemerintah, assosiasi atau institusi lainnya)

| No | Jenis Penghargaan | Institusi Pemberi Penghargaan | Tahun |
|----|-------------------|-------------------------------|-------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resiko.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan ***Proposal Pengabdian Pada Masyarakat***

Makassar, 3 Mei 2017

Pengusul,



(Dr.Eng. Muhammad Akbar Caronge, ST., M.Eng)