

**LAPORAN PELAKSANAAN ROADMAP PENELITIAN
KOMUNITAS BIDANG ILMU
MANAJEMEN DAN REKAYASA KONSTRUKSI
TAHUN 2007 - 2011**



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL - FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN
2012**

LAPORAN PELAKSANAAN ROADMAP PENELITIAN KBI MANAJEMEN DAN REKAYASA KONSTRUKSI

1 Arah Kebijakan dan Rencana Penelitian KBI tahun 2007 - 2011

Rencana penelitian KBI Manajemen dan Rekayasa Konstruksi dilakukan dengan melihat kompetensi yang ada dari dosen Manajemen dan Rekayasa Konstruksi yang cukup luas. Rencana penelitian secara umum diarahkan untuk member kontribusi bagi usaha-usaha meningkatkan kinerja industry konstruksi untuk menjadi semakin baik dan kompetitif dengan memperhatikan kualitas hidup para pekerja serta kesehatan dan keselamatan kerjanya.

Pelaksanaan pengembangan penelitian KBI dilakukan secara bertahap dan simultan terhadap berbagai topik dari mulai pengelolaan organisasi, perencanaan, pengendalian, hingga manajemen operasi dan pemeliharaan, juga aspek kesehatan dan keselamatan kerja (K3) di industri konstruksi.

2 Capaian/Hasil Penelitian

Hasil penelitian yang telah dilaksanakan KBI MRK selama periode 2007-2011 secara umum telah memenuhi target. Hal ini terlihat dari jumlah total publikasi yang mencapai 36 makalah. Publikasi hasil penelitian ini dilakukan pada berbagai media yang terdiri dari: publikasi di seminar nasional berjumlah 18 makalah, publikasi di seminar internasional berjumlah 6 makalah, publikasi di jurnal nasional berjumlah 6 makalah, dan publikasi di jurnal internasional berjumlah 6 makalah. Distribusi jumlah publikasi setiap tahunnya dapat dilihat pada Tabel 1. Dari Tabel distribusi tersebut nampak bahwa pada periode tahun 2007-2008 KBI MRK tidak menghasilkan publikasi. Hal ini dikarenakan ada 3 dosen dari 4 dosen KBI MRK yang mendapat tugas untuk studi lanjut.

Tabel 1: Distribusi Publikasi Hasil Penelitian Periode 2007-2011

Publikasi Hasil Penelitian	2007	2008	2009	2010	2011
1. Prosiding Nasional	-	-	4	8	6
2. Prosiding Internasional	-	-	1	4	1
3. Jurnal Nasional	-	-	2	4	-
4. Jurnal Internasional	-	-	-	2	4
Jumlah	0	0	7	18	11

3 Kendala Pelaksanaan Penelitian

Pelaksanaan penelitian secara umum tidak mengalami hambatan yang besar. Namun demikian ada beberapa hal yang dapat menghambat kelancaran pelaksanaan penelitian, seperti:

- Beban kerja mengajar yang sangat padat
- Pendanaan penelitian yang terbatas
- Jumlah tenaga dosen pada periode tertentu (2007-2008) yang berkurang karena mendapat tugas untuk melanjutkan studi.

4 Rencana Penelitian Tahun 2012 - 2016

Program penelitian KBI Manajemen dan Rekayasa Konstruksi Unpar secara umum ditujukan kepada tercapainya Konstruksi Indonesia yang kompetitif berdaya saing tinggi dengan memperhatikan faktor kesehatan dan keselamatan kerja serta isu-isu lingkungan berkelanjutan. Untuk mendukung hal tersebut, masing-masing personil anggota KBI merumuskan kegiatan penelitian tahunan yang akan dilaksanakan secara bersama, maupun pribadi dan dapat juga dengan melibatkan mahasiswa yang akan melaksanakan tugas akhir di bidang manajemen dan rekayasa konstruksi. Kegiatan penelitian tersebut direncanakan dilaksanakan dengan mengacu pada kompetensi dan fokus penelitian KBI MRK yang dijabarkan dalam kegiatan penelitian strategis seperti nampak pada Tabel 2.

Tabel 2: Rencana Penelitian Dosen MRK Periode 20012-2016

No.	Nama dosen	Rencana penelitian
1	Dr. Ir. A. Anton Soekiman, MT., M.Sc.	Manajemen proyek, perencanaan dan pengendalian proyek, dan produktifitas penyelesaian proyek
2	Andreas Franskie Van Roy, ST., MT., Ph.D	Manajemen operasi & pemeliharaan dan sistem informasi manajemen proyek
3	Ir. Yohanes Lim Dwi Adianto, MT.	Manajemen risiko dan pembiayaan proyek
4	Ir. Zulkifli Bachtiar Sitompul, MSIE.	Manajemen proyek dan riset operasi
5	Felix Hidayat, ST., MT.	Manajemen proyek dan aspek hukum kontrak di industri konstruksi

5 Rencana Pengembangan Penelitian dan Kebutuhan Sarana Prasarana

Untuk pengembangan penelitian KBI MRK merencanakan untuk meningkatkan jumlah penelitian dan publikasi serta meningkatkan kerjasama dengan berbagai pihak dalam rangka penerapan hasil penelitian. KBI MRK juga merencanakan perekrutan seorang dosen muda tambahan untuk memperkuat struktur tenaga dosen yang ada, mempersiapkan penugasan seorang dosen muda untuk studi lanjut.

Sementara itu untuk meningkatkan sarana dan prasarana yang ada, KBI MRK merencanakan untuk melakukan pembelian berbagai peralatan dan sarana baru untuk memperkuat sarana yang ada, seperti: pembelian software baru, film konstruksi, peralatan baru, dan sebagainya.

6 Rencana Kerja dan Anggaran KBI

RKA 5 tahun mendatang

Meningkatkan jumlah penelitian dan publikasi serta menjalin kerjasama dengan berbagai pihak dalam rangka penerapan hasil penelitian.

Perekrutan seorang dosen muda tambahan untuk menggantikan seorang dosen yang akan memasuki masa pensiun, menugaskan seorang dosen untuk studi lanjut.

Tabel 3: RKA Pengembangan KBI MRK 2013-2017

NO	KETERANGAN	2013	2014	2015	2016	2017
1	Keikutsertaan dosen dalam seminar nasional	10,000,000	15,000,000	15,000,000	20,000,000	20,000,000
2	Keikutsertaan dosen dalam seminar internasional	20,000,000	25,000,000	35,000,000	35,000,000	40,000,000
3	Perekrutan dosen muda	-	Dana pusat	-	-	-
4	Penyelenggaraan kuliah umum	2,000,000	4,000,000	6,000,000	8,000,000	10,000,000
5	Penyelenggaraan kuliah lapangan di dalam negeri	10,000,000	15,000,000	15,000,000	20,000,000	20,000,000
6	Penyelenggaraan kuliah lapangan ke luar negeri	-	20,000,000	-	20,000,000	-

7 Rencana Kerja dan Anggaran Pengembangan Laboratorium

Dalam Rencana Kerja dan Anggaran (RKA) pengembangan laboratorium MRK 5 tahun mendatang, KBI MRK berencana untuk menambah berbagai jenis software baru untuk keperluan penelitian dan pengajaran, membeli kamera dan camcorder untuk pengambilan data dan pengarsipan kegiatan-kegiatan yang dilakukan, membeli laptop baru untuk digunakan di laboratorium dan juga untuk keperluan presentasi, membeli perangkat CCTV untuk keperluan pengambilan data di lapangan, menambah printer dengan kemampuan *Print-Scan-Copy*, membeli film konstruksi bagi keperluan pengajaran, membuat film

pelaksanaan konstruksi bagi keperluan pengajaran, mengganti infokus yang ada dengan yang baru, membeli alat ukur yang baru untuk menggantikan alat ukur yang ada bagi keperluan praktikum ilmu ukur tanah, membeli perangkat computer baru untuk menggantikan computer lama. RKA pengembangan laboratorium MRK 5 tahun mendatang dapat dilihat pada Tabel 4.

Tabel 4: RKA Pengembangan Laboratorium MRK 2013-2017

NO	KETERANGAN	2013	2014	2015	2016	2017
1	Pembelian software	40,000,000				
2	Pembelian Kamera lengkap 1 set		37,000,000			
3	Camcorder		5,000,000			
4	Pembelian laptop			20,000,000		
5	Pembelian perangkat CCTV untuk pengambilan data di lapangan			16,000,000		
6	Pembelian printer (Print-Scan-Copy)			4,000,000		
7	Pembelian film konstruksi			20,000,000		
8	Pembuatan film pelaksanaan proyek				20,000,000	
9	Infokus					20,000,000
10	Pembelian alat ukur tanah 3 set				45,000,000	
11	Pembelian komputer					50,000,000