

# GOR BASKET DI KAMPUS UNDIP SEMARANG

Oleh : Endi Burhan, Bharoto, Abdul Malik

Universitas Diponegoro sebagai salah satu institusi pendidikan Tinggi terkemuka di Indonesia memiliki peranan dan fungsi yang cukup penting dalam perkembangan dan peningkatan mutu pendidikan di Semarang khususnya dan Jawa Tengah Pada umumnya. Selain itu, keberadaan Universitas Diponegoro dapat dijadikan tolak ukur perkembangan dan mutu Pendidikan Tinggi di Semarang.

Untuk itu, agar dapat mengembangkan kemampuan mahasiswanya baik dalam bidang akademik (sesuai dengan jurusan dan kompetensi yang dipilih) maupun di bidang lain, dalam hal ini kemampuan pengembangan diri diluar kegiatan belajar mengajar, Universitas Diponegoro menyelenggarakan dan mewajibkan mahasiswanya untuk mengikuti berbagai kegiatan Pengembangan diri, mulai dari kegiatan Organisasi, maupun kegiatan lain yang diwadahi oleh UKM (Unit Kegiatan Mahasiswa) dari unit terkecil di tiap jurusan hingga tingkat Universitas.

Dalam perkembangannya, kegiatan – kegiatan yang diwadahi UKM di tiap Universitas dipertemukan dalam sebuah pertemuan maupun kompetisi, untuk mengukur seberapa tinggi kemampuan Universitas tersebut dalam mengelola dan mengembangkan kemampuan mahasiswanya melalui kegiatan UKM. Sehingga untuk itu diperlukan fasilitas yang mampu meningkatkan maupun meraih prestasi yang diharapkan dari UKM tersebut, yang dapat dianggap sebagai Representasi dari sebuah Universitas.

Salah satu UKM yang berprestasi bagi Universitas Diponegoro adalah UKM Bola Basket, prestasi yang pernah diraih diantaranya adalah tim putra mendapatkan juara pertama kompetisi *LA Campus League 2011* Regional Jateng dan tim putri yang menjadi runner-up pada kompetisi yang sama di tahun 2012. Namun, prestasi yang cukup baik ini tidak dibarengi dengan pemenuhan fasilitas untuk pengembangan prestasi secara signifikan, untuk itulah diperlukan adanya sebuah fasilitas yang diharapkan mampu mempertahankan dan memenuhi kebutuhan kegiatan UKM Bola Basket Universitas Diponegoro.

**Kata Kunci :** *UKM, Basket, Fasilitas, Prestasi, UNDIP*

## 1. LATAR BELAKANG

UKM Bola Basket Universitas Diponegoro, adalah salah satu UKM Keolahragaan yang memfasilitasi pengembangan minat dan bakat mahasiswa dalam cabang olahraga basket. Selain mewadahi, keberadaan UKM Basket Universitas Diponegoro sendiri merupakan wujud eksistensi dan partisipasi Universitas Diponegoro dalam berbagai ajang dan kompetisi Basket Mahasiswa, baik dalam skala lokal maupun Regional, hal ini dibuktikan melalui beberapa prestasi yang pernah diraih diantaranya, tim putra mendapatkan juara pertama kompetisi *LA Campus League 2011* Regional Jateng dan

tim putri yang menjadi runner-up pada kompetisi yang sama di tahun 2012.

Namun, prestasi tersebut tidak didukung oleh sarana penunjang yang memadai, baik itu untuk latihan maupun sebagai *Homebase* bagi UKM Basket Universitas Diponegoro. Lapangan basket yang ada dilingkungan kampus, selain jumlahnya yang terbatas dan diluar ruangan (*Outdoor*), kondisinya juga tidak memungkinkan untuk memenuhi dua kebutuhan utama tersebut. Sehingga untuk memenuhi kebutuhan tersebut, tak jarang mahasiswa yang mengikuti kegiatan UKM maupun UKM Basket Universitas Diponegoro memilih untuk

menyewa Stadion diluar lingkungan Kampus. Selain jarak dan biaya yang harus dikeluarkan, tak jarang resiko perjalanan menjadi kendala lain yang tak dapat dielakkan, sehingga hal tersebut dirasa sangat merugikan dan membahayakan bagi mahasiswa.

Oleh karena itu, untuk memenuhi kebutuhan dan mengatasi masalah tersebut, Universitas Diponegoro perlu menyediakan sebuah sarana yang memadai, dalam hal ini Gedung Olahraga (GOR) khusus untuk olahraga basket yang mampu memfasilitasi kegiatan mahasiswa yang berhubungan dengan olahraga basket, baik itu untuk kegiatan UKM yang bersifat Universitas, kegiatan UKK yang bersifat Jurusan, maupun kegiatan – kegiatan keolahragaan basket lainnya yang bersifat lokal Semarang atau Regional Jawa Tengah. Sehingga dalam perkembangannya nanti, GOR Basket ini tak hanya mampu meningkatkan prestasi UKM Basket Universitas Diponegoro, tapi, juga mampu merepresentasikan keberadaan Universitas Diponegoro sebagai salah satu tempat berkembangnya olahraga basket di Jawa Tengah khususnya Semarang

## 2. RUMUSAN MASALAH

- Tidak adanya fasilitas memadai untuk UKM Basket di dalam lingkungan kampus.
- Kebutuhan fasilitas indoor yang memadai untuk kegiatan UKM di malam hari.

## 3. METODOLOGI

Kajian diawali dengan mencari pengertian GOR, klasifikasi dan pembagiannya, syarat – syarat sebuah GOR, studi banding mengenai GOR Basket untuk level universitas baik di dalam maupun diluar negeri. Sehingga didapatkan suatu rumusan ataupun kesimpulan yang dapat dijadikan dasar pemikiran untuk merencanakan dan

mendesain sebuah bangunan GOR yang cocok, efisien dan efektif untuk mewedahi kebutuhan kegiatan didalamnya.

## 4. KAJIAN PUSTAKA

### 4.1. Tinjauan GOR, GOR Basket

Secara Umum, GOR (Gedung Olahraga) adalah suatu bangunan gedung yang digunakan berbagai kegiatan olahraga yang biasa dilakukan dalam ruangan tertutup.

Sehingga secara umum dapat disimpulkan GOR basket merupakan sebuah arena atau gedung yang digunakan untuk olahraga basket pada ruangan tertutup atau *indoor*. Gedung ini dilengkapi dengan tribun untuk penonton dan fasilitas-fasilitas penunjang. Fasilitas yang ada di dalam gedung olahraga ini dirancang sedemikian rupa agar para pelaku kegiatan di dalamnya dapat merasakan pelaksanaan pertandingan dengan maksimal. Pelaku kegiatan pada olahraga basket ini adalah para pemain dan masyarakat pecinta bola basket.

### 4.2. Klasifikasi dan Pembagian GOR Basket

Secara Umum, klasifikasi dan pembagian jenis GOR Basket menggunakan pembagian dan klasifikasi GOR atau SportHall campuran. Campuran disini berarti GOR yang mewedahi berbagai kegiatan olahraga indoor (Bulutangkis, basket , bola Voli dll) seperti yang tertera pada *Tata Cara Perencanaan Teknik Bangunan Gedung Olahraga SNI 03-3647-1994*.

### 4.3. Sasaran pengguna

Keberadaan dan Prestasi yang ditoerhkan UKM bola basket Universitas Diponegoro, tentunya membutuhkan dukungan dari berbagai pihak. Pihak Universitas, selaku almamater yang dibela tentunya diharapkan dapat memfasilitasi hal tersebut. Untuk itulah, keberadaan GOR Basket di kampus UNDIP semarang merupakan bagian dari pemenuhan kebutuhan akan fasilitas yang mampu menunjang kebutuhan mahasiswa UKM Bola Basket UNDIP akan sebuah tempat latihan

yang representatif (khususnya), selain itu, GOR Basket ini juga dapat dijadikan sebagai wadah untuk kegiatan UKK tiap – tiap jurusan di Universitas Diponegoro.

### Studi Banding

#### 4.3.1. LeBron James Arena ( St Vincent St Mary High School, Akron, Ohio)



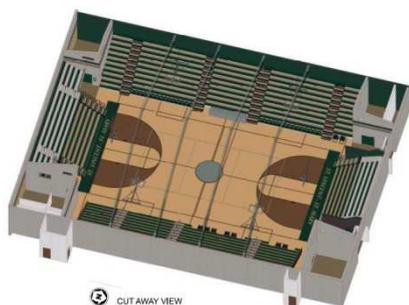
**Gambar 1. LeBron James Arena – STVM highschool**  
Sumber: <http://www.stvm.com>



**Gambar 2. Interior Gym- LeBron James Arena**  
Sumber: <http://www.stvm.com>



**Gambar 3. Tirai Pemisah untuk lapangan**  
Sumber: <http://www.stvm.com>



**Gambar 4. Denah LeBron James Arena**  
Sumber: <http://www.stvm.com>



**Gambar 5. Fasilitas Kompetisi**  
Sumber: <http://www.stvm.com>

Lokasi : Akron, Ohio, Amerika Serikat  
 Alamat : 15 N Maple St Akron, OH 44303 Amerika Serikat  
 Kapasitas : 1631 penonton  
 Level Stadium : NCAA (level Nasional untuk kompetisi tingkat Universitas di Amerika Serikat)

## 5. KAJIAN LOKASI

### 5.1. Tinjauan Universitas Diponegoro

Universitas Diponegoro, merupakan salah satu universitas negeri unggulan di Jawa Tengah. Berdiri pada 4 Desember 1956 dengan nama awal Universitas Semarang, dan kemudian menjadi Perguruan Tinggi Negeri pada 15 Oktober 1960 dan berubah nama menjadi Universitas Diponegoro. Sejak berdiri sampai sekarang UNDIP memiliki 11 fakultas, yaitu Fakultas Hukum, Fakultas Ekonomi, Fakultas Teknik, Fakultas Kedokteran, Fakultas Peternakan, Fakultas Ilmu Budaya, Fakultas Ilmu sosial dan Ilmu Politik, Fakultas Sains dan Matematika, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan serta Fakultas Psikologi. Kemudian pada perkembangannya, Universitas Diponegoro memiliki kampus di beberapa lokasi dengan luas total sekitar 2.000.000 m<sup>2</sup>.

### 5.2. Tinjauan Lokasi Kompleks Stadion Universitas Diponegoro.

Kompleks Stadion Sepakbola UNDIP terletak di kampus atas (Komplek Kampus Tembalang), Kecamatan Tembalang. Secara umum, kompleks Stadion Sepakbola UNDIP terletak Disisi paling Tenggara wilayah milik kampus

UNDIP dan berbatasan langsung dengan kompleks pemukiman dan kebun milik warga. Batas – batas Komplek Stadion UNDIP adalah :

- Sebelah Utara :Lahan Kosong
- Sebelah Timur :Lahan pertanian milik warga
- Sebelah Selatan : Permukiman warga
- Sebelah Barat :Rusunawa Mahasiswa Undip

## 6. PENDEKATAN ARSITEKTURAL

Pendekatan aspek arsitektural adalah dengan menggunakan bentuk simbolisasi dari bentuk geometri dasar kotak dan lingkaran. Kotak merepresentasikan kesan kuat, tegas dan pantang menyerah, sedangkan lingkaran merepresentasikan kesan ulet, lincah dan dinamis. Selain itu, bentuk ini dipilih untuk memberikan suatu kesan yang mewakili fungsi utama dari GOR sebagai arena untuk bola basket.

## 7. KESIMPULAN PERANCANGAN

### 7.1. Program Ruang

GOR UTAMA						
NO	RUANG	SUMBER	STANDAR	KAPASITAS (ORANG)	UNIT (RUANG)	LUAS (m <sup>2</sup> )
1	Lapangan	AD	30 x 18 m		2	1080
2	Tribun Penonton	AD	0,5 m <sup>2</sup> /orang	500	1	250
3	R. Ganti Wasit	AD	18 m <sup>2</sup> /ruang	3	1	18
4	R. Ganti	ANS	20 m <sup>2</sup> /ruang	12	2	24
5	R. Medis	AD	16 m <sup>2</sup> /ruang		1	16
6	Lavatory Pria	AD	35 m <sup>2</sup> /ruang	1	1	35

**Tabel 1: Program Rg Kegiatan Pelaku kegiatan utama**

Sumber : analisis

7	Lavatory Wanita	AD	35 m <sup>2</sup> /ruang	1	1	35	
8	Gudang perlengkapan	S	6 m <sup>2</sup> /ruang		1	6	
						LUAS	1464
						SIRKULASI 30%	439,2
						JUMLAH KEBUTUHAN RUANG	1903,2
PENUNJANG							
NO	RUANG	SUMBER	STANDAR	KAPASITAS (ORANG)	UNIT (RUANG)	LUAS (m <sup>2</sup> )	
1	Ruang Staff	ANS	30 m <sup>2</sup> /ruang	8	1	30	
2	Kafetaria	ANS	60 m <sup>2</sup> /ruang	60	1	60	
5	Power House	S	5 m <sup>2</sup>		1	5 m <sup>2</sup>	
						LUAS	95
						SIRKULASI 30%	28,5
						JUMLAH KEBUTUHAN RUANG	123,5
PARKIR							
NO	RUANG	SUMBER	STANDAR	KAPASITAS	UNIT	LUAS (m <sup>2</sup> )	
1	GOR Utama	AD					
	• Mobil		12,5 m <sup>2</sup> /unit	50		625	
	• Motor		2 m <sup>2</sup> /unit	100		200	
	• Bus sedang		18 m <sup>2</sup> /unit	4		72	
						LUAS	897
						SIRKULASI 100%	897
						JUMLAH KEBUTUHAN RUANG	1794

**Tabel 2: Program Ruang Kegiatan Penunjang**

Sumber : analisis

REKAPITULASI RUANG	
JENIS KEGIATAN	LUAS RUANG
GOR UTAMA	1903,2 m <sup>2</sup>
PENUNJANG	123,5 m <sup>2</sup>
LUAS BANGUNAN TANPA PARKIR	2026,7 m <sup>2</sup>
RUANG PRAKIR	1794 m <sup>2</sup>
TOTAL	3820,7 m <sup>2</sup>

**Tabel 3: Program Ruang rekapitulasi total**

Sumber : analisis

Jadi ruang kelompok ruang kegiatan + ruang parkir = 17.214 m<sup>2</sup> + 2647m<sup>2</sup> = 19.861m<sup>2</sup>

### 7.2. Tapak Terpilih



**Gambar 5: Tapak Terpilih**

Sumber : Googleearth.2014, Analisis

Kompleks Stadion Sepakbola UNDIP terletak di kampus atas (Komplek Kampus Tembalang), Kecamatan Tembalang. Secara umum, kompleks Stadion Sepakbola UNDIP terletak di sisi paling Tenggara wilayah milik kampus UNDIP dan berbatasan langsung dengan kompleks pemukiman dan kebun milik warga. Batas – batas Komplek Stadion UNDIP adalah :

- Sebelah Utara :Lahan Kosong
- Sebelah Timur :Lahan pertanian milik warga
- Sebelah Selatan : Permukiman warga
- Sebelah Barat :Rusunawa Mahasiswa Undip
- Tata guna lahan : kawasan Pendidikan
- KDB : 40%
- KLB : 1,6
- Ketinggian bangunan : maksimal 4 lantai
- GSB : 28 meter

Maka luas tapak yang dibutuhkan :

$$\text{KDB} = \frac{\text{Luas Lantai Dasar}}{\text{Luas Tapak Total}}$$

$$0,4 = \frac{3820,7 \text{ m}^2}{\text{Luas Tapak Total}}$$

$$\text{Luas Tapak Total} = \frac{3820,7 \text{ m}^2}{0,4}$$

$$\text{Luas Tapak Total} = 9551,75 \text{ m}^2$$

### Ruang luar

= luas tapak – luas lantai dasar bangunan  
=  $9552 \text{ m}^2 - 3.821 \text{ m}^2 = 5.731 \text{ m}^2$

## 8. DAFTAR PUSTAKA& REFERENSI

### 8.1. Pustaka

Adler, David. 1999. *Metric Handbook planning and design data*. Architectural Press

Davies, Colin. 1988. *High Tech Architecture*. Thames and Hudson

Neufert, Erns. *Data Arsitek Jilid 1 Dan 2*, Erlangga, Jakarta, 1996.

Surat keputusan bersama menteri PU dan MENPORA, 1997, *Tata Cara Perencanaan Teknik Bangunan Gedung Olahraga SNI T-26-1991-03*, Kantor MENPORA, Jakarta

<http://sisni.bs>

[n.go.id/index.php?/sni\\_main/sni/detail\\_sni/6861](http://n.go.id/index.php?/sni_main/sni/detail_sni/6861) diakses tanggal 25 Februari 2014

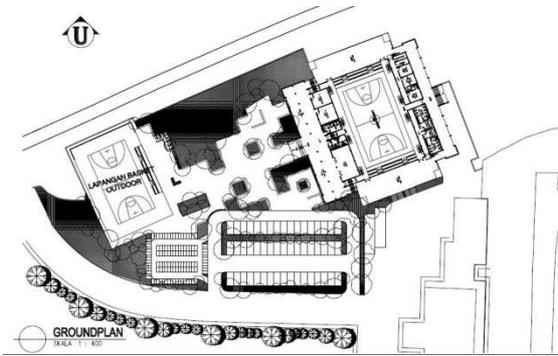
[http://id.wikipedia.org/wiki/Bola basket](http://id.wikipedia.org/wiki/Bola_basket) diakses tanggal 25 Februari 2014

<http://id.wikipedia.org/wiki/Bangunan> diakses tanggal 25 Februari 2014

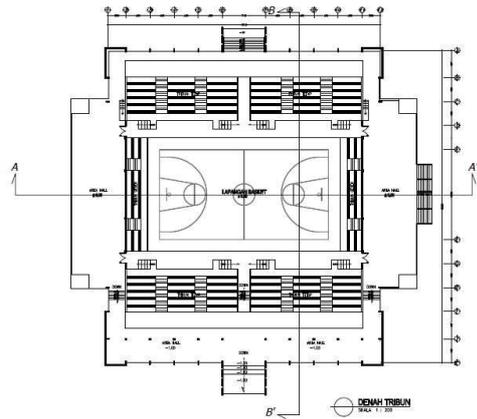
<http://www.fiba.com/downloads/Rules/2012/OfficialBasketballRules2012.pdf>

diakses tanggal 15 Maret 2014

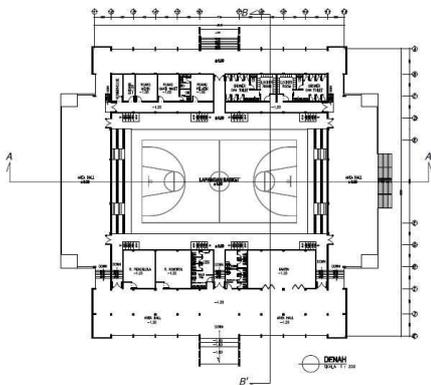
**APPENDIX : ILUSTRASI PERANCANGAN**



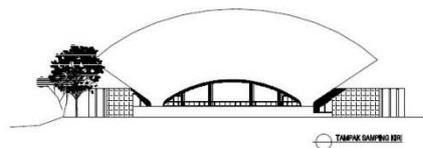
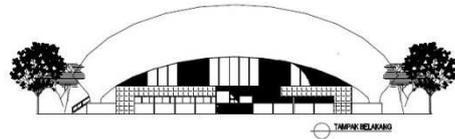
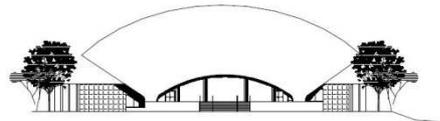
**■Ground plan**



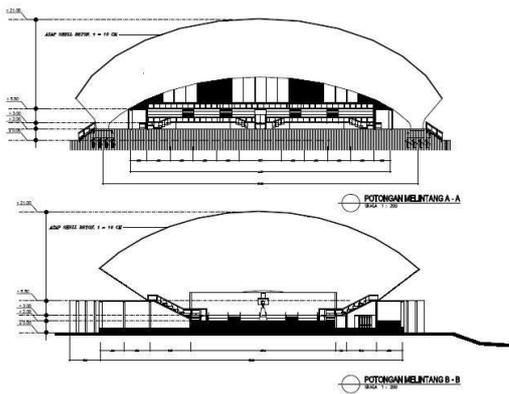
**■Denah Tribun**



**■Denah GOR**



**■Tampak bangunan**



**■Potongan**



■ Image Eksterior GOR Basket



■perspektif Hubungan Lapangan outdoor dan Indoor



■perspektif Plaza dan area parkir



■ interior Shower Room



■ interior Locker Room