

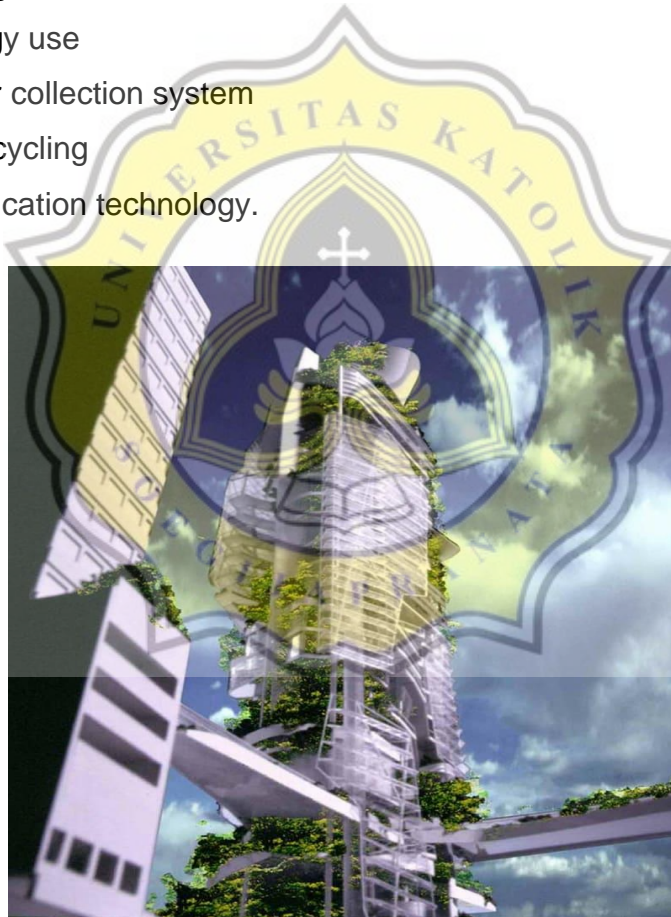
## BAB 7

### LANDASAN PERANCANGAN

#### 7.1. Landasan studi perancangan

Ediit tower dibangun oleh Ken Yeang. Bangunan ini berkonsepkan *green building*. Yang merupakan sebuah desain inovatif green building yang digunakan dalam teknologi didalam bangunan :

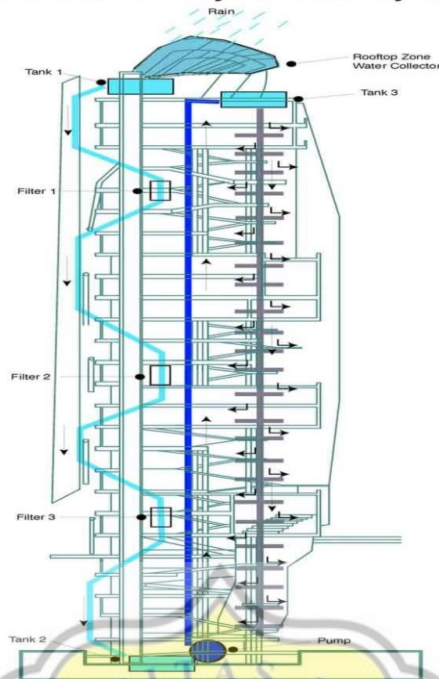
1. Green materials :
  - a. Vegetasi ada di seluruh sisi bangunan
  - b. Menggunakan material bangunan yang recyclable.
  - c. Low embodiment energy materials.
2. Green teknologi :
  - a. Solar energy use
  - b. Stormwater collection system
  - c. Sewage recycling
  - d. Water purification technology.



Gambar 39. Editt Tower

Sumber : [www.divisare.com](http://www.divisare.com)

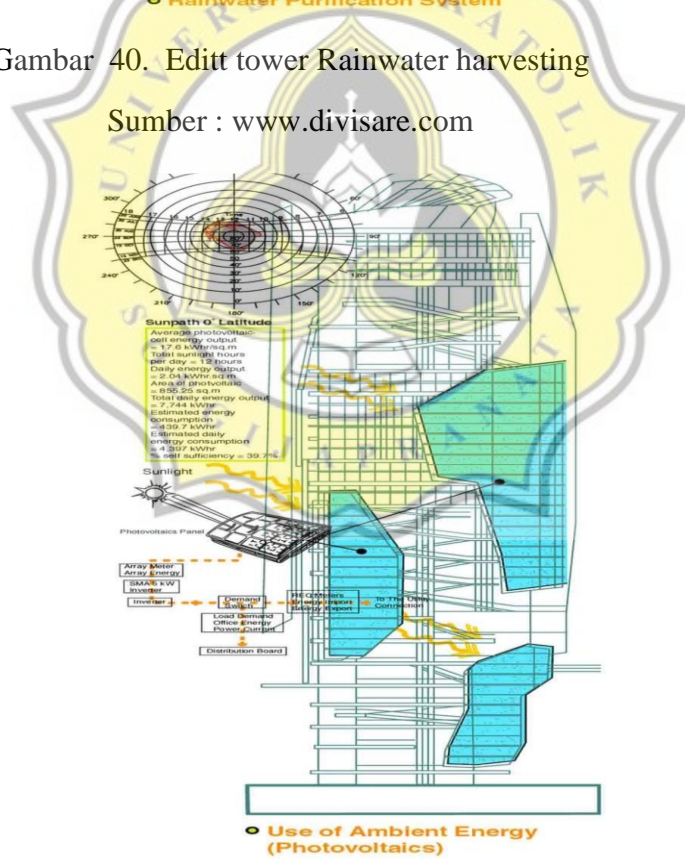
### Rainwater Gravity Filtration System



● Rainwater Purification System

Gambar 40. Editt tower Rainwater harvesting

Sumber : [www.divisare.com](http://www.divisare.com)

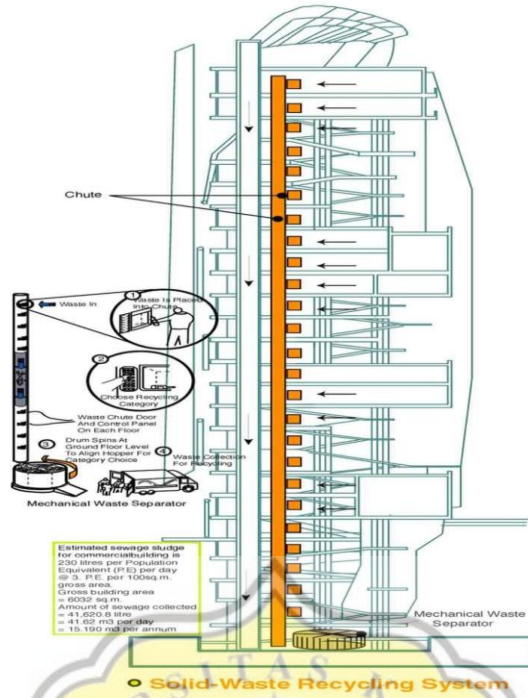


● Use of Ambient Energy (Photovoltaics)

Gambar 41. Editt tower solar panel sistem

Sumber : [www.divisare.com](http://www.divisare.com)

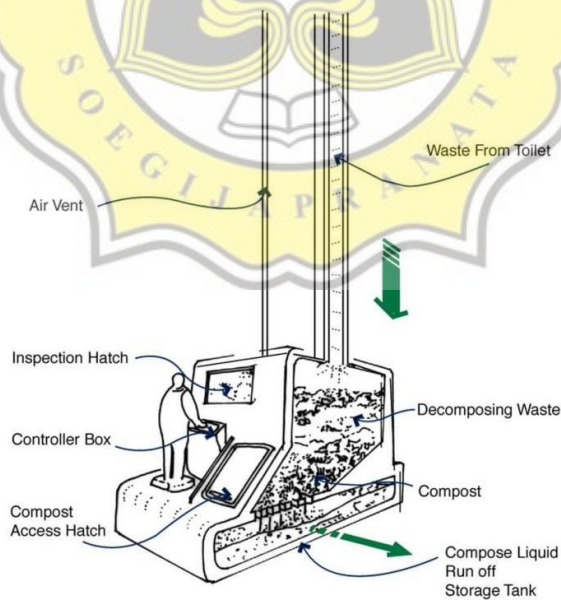
### Solid Waste Recycling



Gambar 42. Editt tower Solid waste recycling

Sumber : [www.divisare.com](http://www.divisare.com)

### On Site Waste Separation System



### Sewage Waste Treatment

Gambar 43.. Editt tower sewage waste treatment

Sumber : [www.divisare.com](http://www.divisare.com)

## 7.2. Penerapan teori dalam desain Kontemporer

Penerapan teori tema desain Green arsitektur kontekstual pada bangunan apartel (Apartemen Hotel), dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Penerapan teknologi Secondary skin façade dengan menggunakan ACP guna untuk mengurangi cahaya yang berlebihan masuk ke dalam bangunan.
2. Penerapan sistem solar panel pada parkir kendaraan dan pada secondary skin façade bangunan dengan menggabungkannya dengan acp agar panas matahari yang terhalangi dapat difungsikan menjadi energi sumber listrik bangunan.
3. Rain water harvesting memanfaatkan air hujan untuk digunakan kembali menjadi air bersih.
4. Sistem pengolahan limbah cair ( Grey water ) agar dapat difungsikan sebagai flushing toilet.
5. Pemilihan material – material bangunan yang ramah lingkungan
6. Penerapan vegetasi pada lingkungan pada titik – titik tertentu berdasarkan fungsinya.

