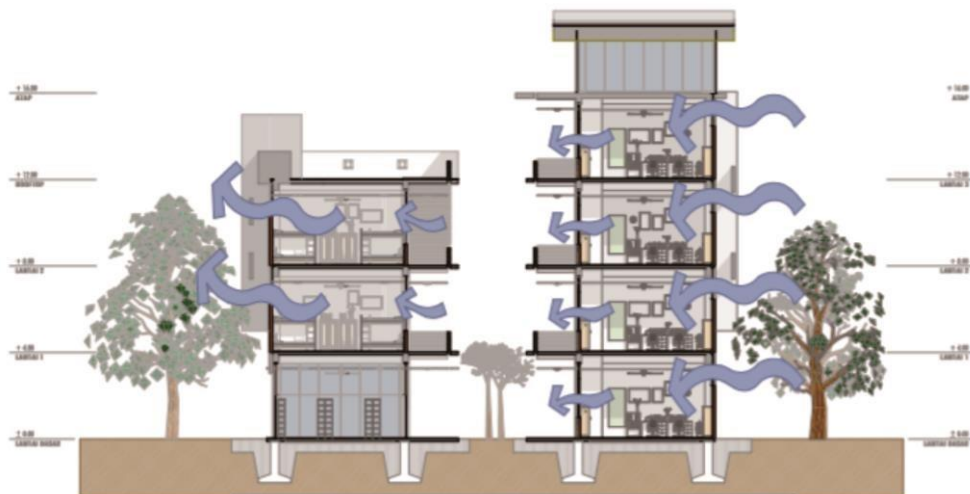


## BAB 6. EVALUASI DESAIN

### 6.1. Evaluasi Desain pada Tata Masa

Tata masa asrama santri putri pondok pesantren darunnajah ini membentuk L yang dihasilkan dari hasil analisis terhadap kajian dan analisis yang telah dilakukan, seperti analisis terhadap alur kegiatan santriwati, iklim site, zonasi pada ruang yang sesuai dengan lingkungan sekitar, kenyamanan sirkulasi dalam maupun luar bangunan, serta analisis terhadap vegetasi yang digunakan untuk menciptakan ruang terbuka hijau.

Siteplan ini didesain dengan menjawab permasalahan sehingga steplan yang didapat dapat memaksimalkan pencahayaan yang masuk dalam bangunan dan ventilasi silang antar asrama yang dapat memberikan kenyamanan kepada pengguna bangunan, namun pada rancangan awal bentuk bangunan ini tidak dapat menyalurkan aliran udara yang baik dikarenakan tidak adanya ruang untuk mengalirkan udara dengan maksimal selain jendela.



Gambar 6- 1 Skema aliran udara alami

Sumber: Penulis, 2019

Oleh karena itu diperlukannya beberapa ruangan semi outdoor yang dapat dipergunakan untuk aliran udara dan aliran pencahayaan alami yang dapat dialirkan juga ke massa kedua. Dan pada bentuk gubahan masa sedemikian rupa juga dapat mengurangi intensitas pencahayaan alami pada gubahan masa kedua.



*Gambar 6- 2 Skema pencahayaan alami*

*Sumber: Penulis, 2019*

## **6.2. Evaluasi Desain pada Tata Ruang**

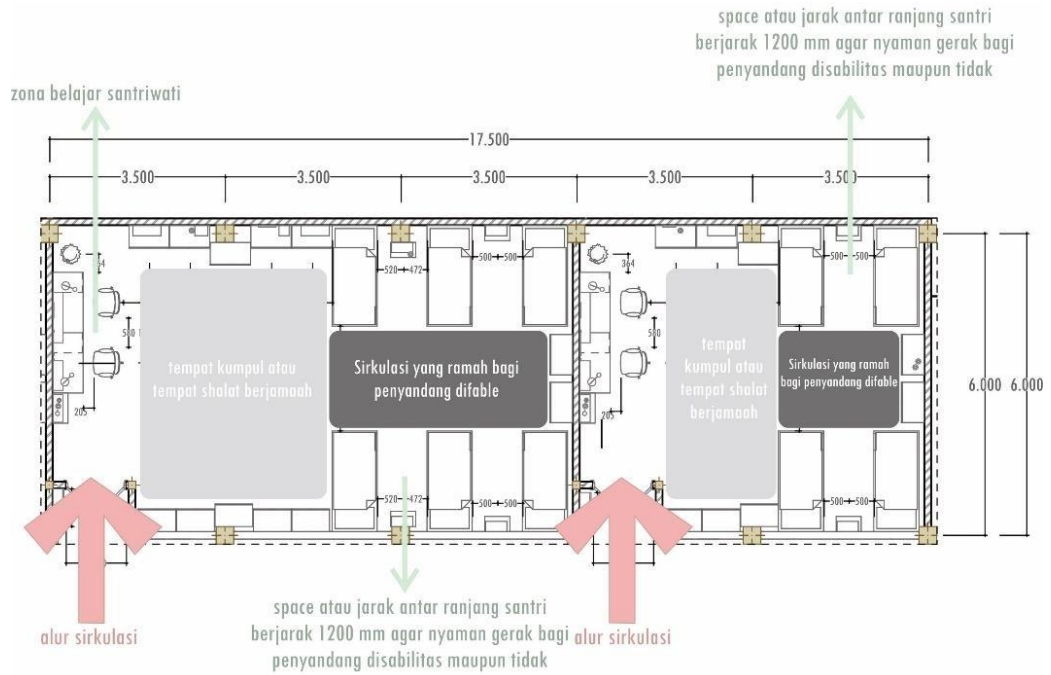
Rancangan tata ruang didapatkan dari analisis kebutuhan ruang yang diperlukan oleh santriwati dan aktivitas kesehari para santri putri, dari Tabel 4-1 dapat disimpulkan bahwa kamar tidur tipe A dengan kapasitas 8 santri minimal luas ruangan yang diperlukan 29,76 m/s, dan kamar tidur tipe B dengan kapasitas 12 santri memerlukan besaran ruang mininaml 44,64 m/s.

Kamar santri putri selain digunakan untuk beristirahat digunakan juga untuk shalat berjamaah shalat dzuhur dan isya' sehingga diperlukannya space untuk shalat berjamaah.

Akan tetapi pada rancangan awal terdapat beberapa kamar tidur yang perletakkan furniturnya tidak sesuai untuk shalat berjamaah dikarenakan menghadap ke pintu atau sebaliknya, oleh karena itu perletakkan furniture pada kamar tidur santri harus diperhatikan sehingga layout kamar tidur santri tidak mengganggu shalat berjamaah santriwati.

# REDESAIN KOMPLEK ASRAMA PUTRI PONDOK PESANTREN DARUNNAJAH SCHOOL JAKARTA SELATAN

Dengan Pendekatan Performa Bangunan

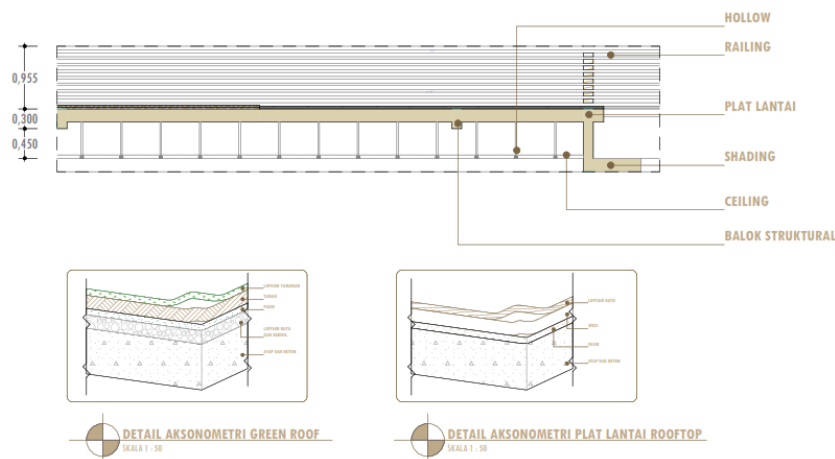


Gambar 6- 3 Layout kamar tidur santriwati

Sumber: Penulis, 2019

## 6.3. Evaluasi Desain pada Rooftop Bangunan

Pada rancangan awal asrama santri putri ini dilengkapi dengan rooftop yang dapat digunakan untuk kegiatan santri seperti belajar, berdiskusi atau kumpul kumpul yang dilengkapi dengan greenroof pada beberapa sisi, akan tetapi setelah melakukan evaluasi greenrof tidak terlalu diperlukan dikarenakan beberapa, yang dapat digantikan dengan tanaman rambat pada railing rooftop.



Gambar 6- 4 Skema detail plat lantai

Sumber: Penulis, 2019