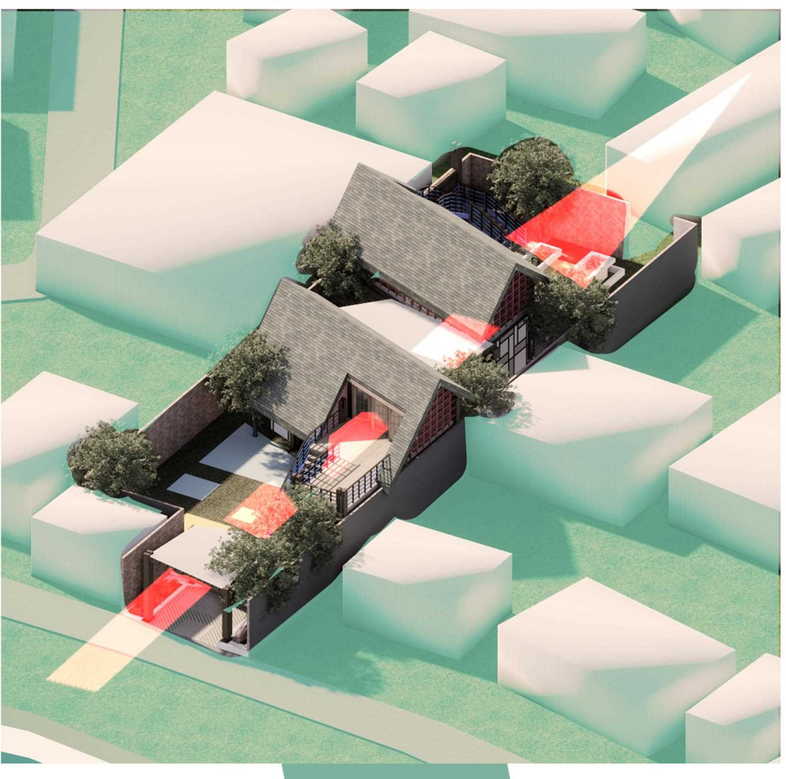
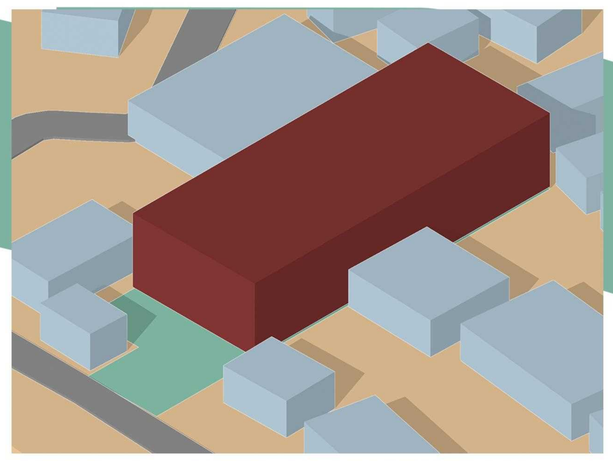
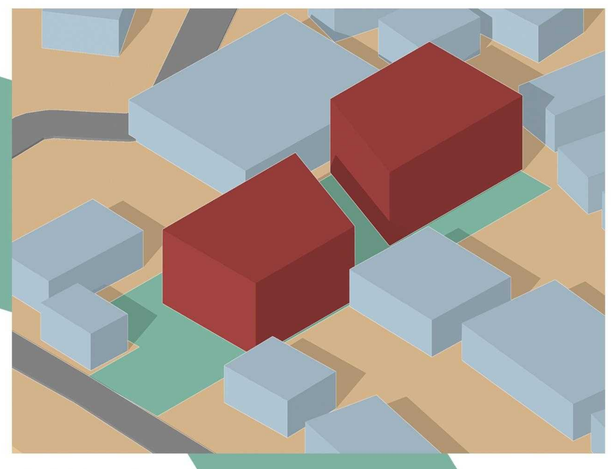
DESIGN PROCESS





STEP 1 - SITE ORIENTATION

BANGUNAN MENURUTI ORIENTASI TIMUR BARAT TAPAK, MENERIMA ENTRANCE DARI DEPAN DAN BELAKANG TAPAK. MENGHUBUNGKAN JALAN YANG BERBATAS DENGAN SUNGAI DENGAN JALAN BELAKANG KRAMAT KWITANG



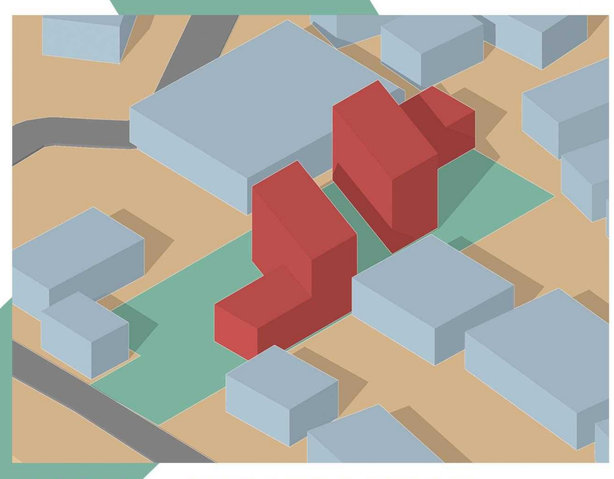
STEP 2 - DIVISION

MASSA DIBAGI DUA UNTUK MEMBAGI FUNGSI DAN MEMBENTUK SIRKULASI MELINGKAR MENERUS ANTARA KEDUA UJUNG TAPAK.

STEP 6 - SEKOLAH RAKYAT KWITANG

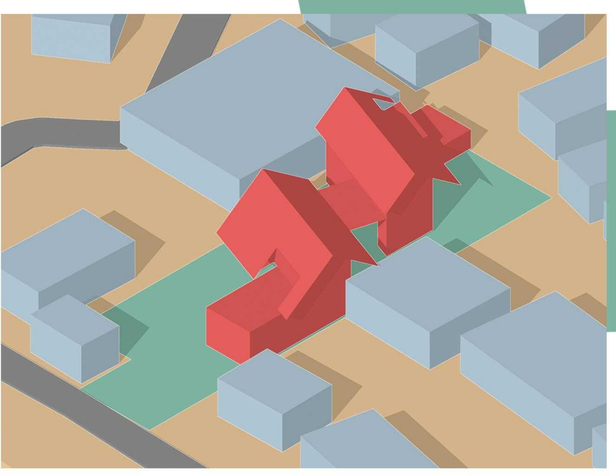
KAWASAN KWITANG ADALAH PERKAMPUNGAN KOTA PADAT YANG BERBATASAN LANGSUNG DENGAN SUNGAI KOTA. TIDAK DAPAT DITEMUKAN RUANG TERBUKA UNTUK BERMAIN ATAU FASILITAS PEMBELAJARAN YANG LAYAK UNTUK WARGA KELAS MENENGAH KE BAWAH DI SEKITAR TAPAK.

SEKOLAH RAKYAT KWITANG BERTUJUAN UNTUK MENCIPTAKAN RUANG DIMANA ANAK-ANAK DAPAT BERKUMPUL, MENGEMBANGKAN DIRI MELALUI RUANG-RUANG TERBUKA DENGAN ELEMEN-ELEMEN YANG MENSTIMULASI INDRA.



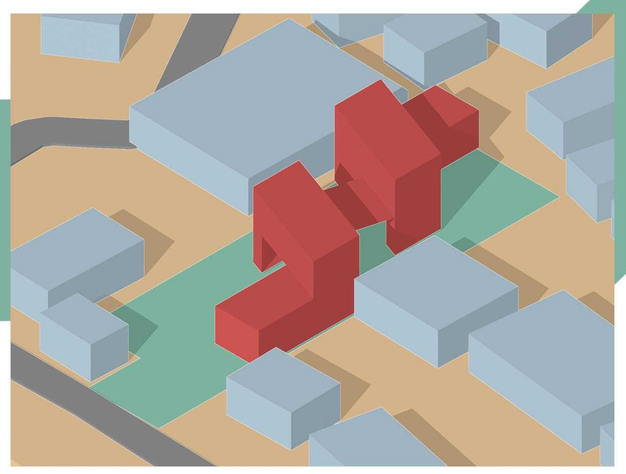
STEP 3 - SUBSTRACTION

KEDUA MASSA DISUBSTRAKSI MENGIKUTI PROGRAM RUANG FUNGSI SEKOLAH. SUBSTRAKSI MENYERUPAI DUA HURUF L DENGAN MAKSUD MEMBAGI RUANG UTAMA DENGAN RUANG TRANSISI BAWAH MENUJU ATAS. SERTA RUANG TERBUKA DENGAN MASSA TERTUTUP.



STEP 5 - DETAIL

ELEMEN ATAP MEMANJANG TERPANGKAS, TANGGA MENERUS, SPLIT LEVEL, DINDING DAUR ULANG PERMEABLE, DITAMBAHKAN UNTUK MENONJOLKAN KONSEP BANGUNAN.

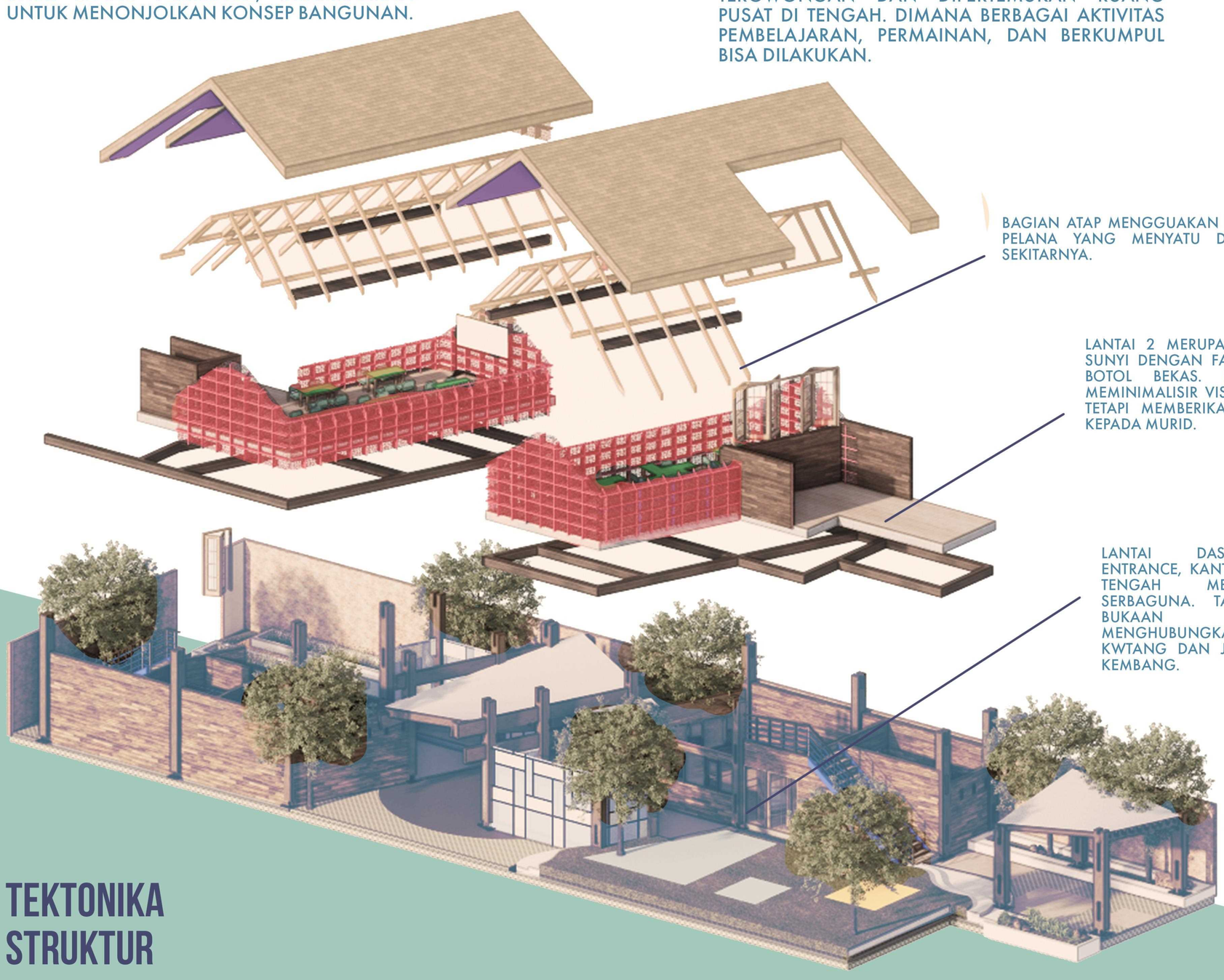


STEP 4 - CONNECTION

KEDUA MASSA DISUBSTRAKSI MENYERUPAI TEROWONGAN DAN DIPERTEMUKAN RUANG PUSAT DI TENGAH. DIMANA BERBAGAI AKTIVITAS PEMBELAJARAN, PERMAINAN, DAN BERKUMPUL BISA DILAKUKAN.

DESIGN PROGRAM

ZONING RUANG	SUB RUANG	FUNGSI					
		FUNGSI RUANG	LUAS (m2)	JUMLAH UNIT	LUAS TOTAL	JUMLAH	Tambah 10 persen
Kelas	Workshop	Pelatihan	60	1	60	120	132
	Kelas	Belajar	30	2	60		
Gathering	Multifunction Hall	Makan, ngumpul,	50	1	50	80	88
	Toilet	Minuman	15	2	30		
Fasilitas	Lapangan	Olahraga	60	1	80	80	88
Administrasi	Kantor	Manajemen	30	1	30	105	115,5
	Gudang	Penyimpanan	45	1	45		
	Maintenance	Ngurus air listrik	30	1	30		
				Total	385		423,5
				Total + 10%	423.5		



BAGIAN ATAP MENGGUAKAN BENTUK PELANA YANG MENYATU DENGAN SEKITARNYA.

LANTAI 2 MERUPAKAN KELAS YANG SUNYI DENGAN FASAD BERUPA KRAT BOTOL BEKAS. HAL INI UNTUK MEMINIMALISIR VISIBILITAS DARI LUAR TETAPI MEMBERIKAN VIEW KE LUAR KEPADA MURID.

LANTAI DASAR MERUPAKAN ENTRANCE, KANTOR, DAN DI BAGIAN TENGAH MERUPAKAN AULA SERBAGUNA. TAPAK INI MEMILIKI BUKAAN LURUS YANG MENGHUBUNGKAN JL. KRAMAT KWTANG DAN JL. INSPEKSI KRAMAT KEMBANG.

TEKTONIKA STRUKTUR

BANGUNAN SEKOLAH RAKYAT MENGGUNAKAN KOMBINASI KONSTRUKSI KONVENSIONAL DENGAN MATERIAL DAUR ULANG. STRUKTUR UTAMA MENGGUNAKAN TEKTONIKA KOLOM, BALOK, DAN RANGKA ATAP KAYU. SEDANGKAN KULIT BANGUNAN CENDERUNG MEMPUNYA ELEMEN PERMEABLE, TERUTAMA PADA DINDING KRAT PLASTIK BOTOL PADA RUANG-RUANG KELAS.

PROGRAM RUANG

LUASAN, ERGONOMI, DAN ANTROPOMETRI, DIBUAT MENURUTI UKURAN-UKURAN YANG MENGUTAMAKAN ANAK KECIL. TINGGI ANAK TANGGA, UKURAN RAILING, PERABOTAN, DAN LOKER MEMPERHATIKAN KENYAMANAN ANAK-ANAK.