

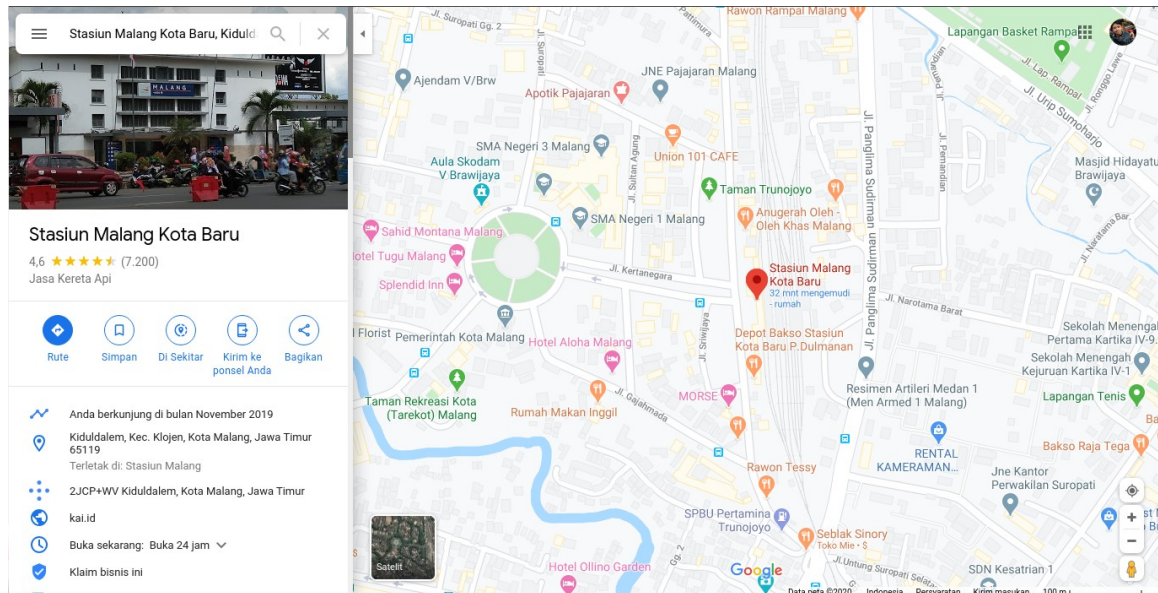
Panji Iman Baskoro

171111023

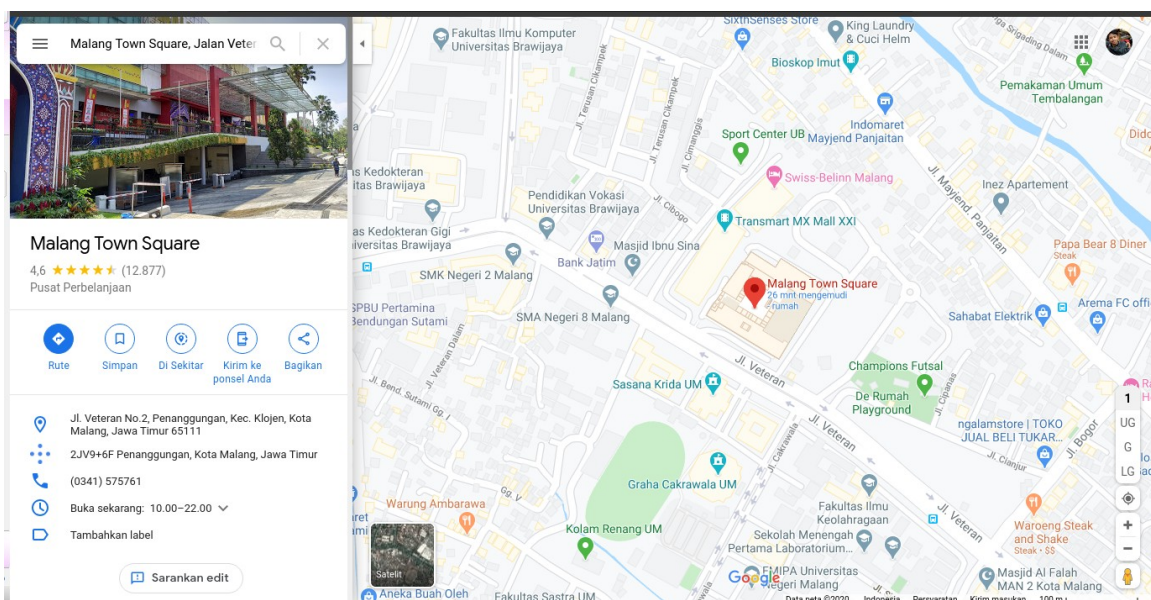
SIG A

## 1. Topologi objek awal dan akhir beserta foto dokumentasi

- Topologi awal → Stasiun Malang Kota Baru = -7.977599, 112.637137



- Topologi akhir → Malang Town Square = -7.956818, 112.618668



- Dokumentasi objek awal





- Dokumentasi akhir



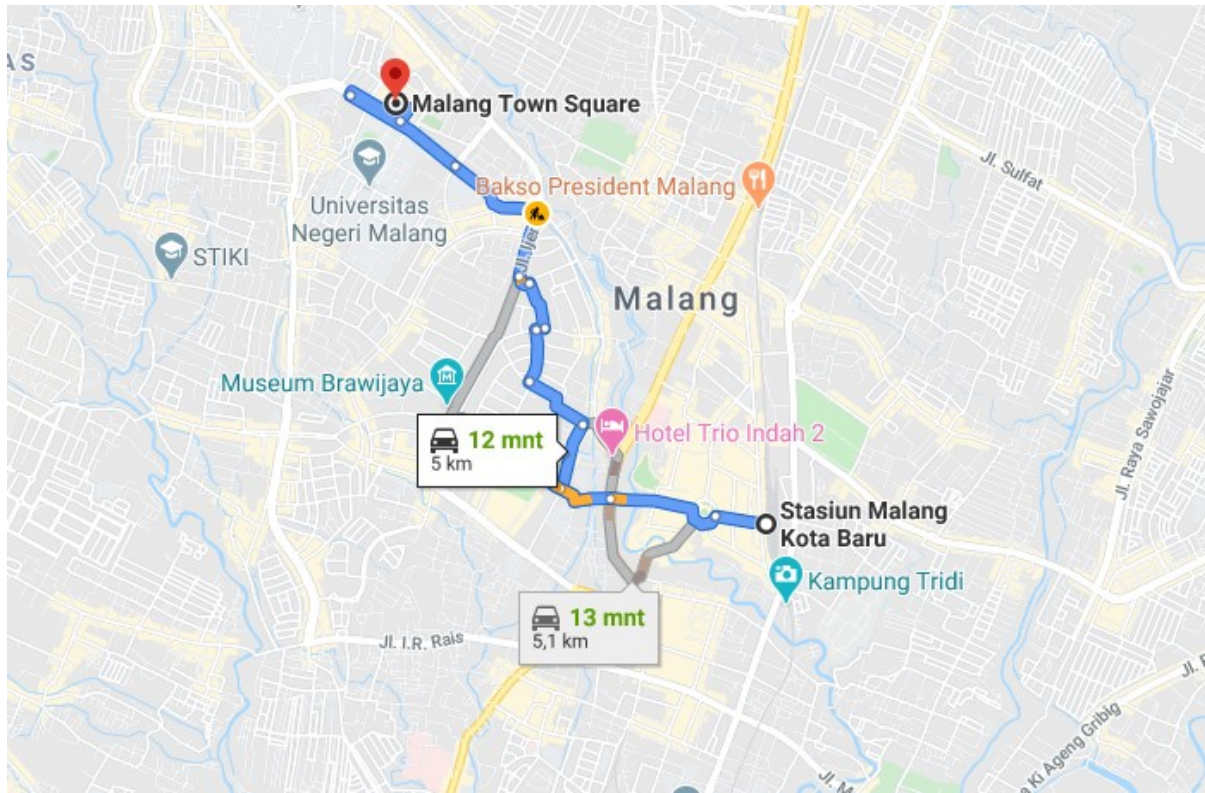
## 2. Tabel perbandingan jalur optimal dan alternatif (Jarak shortest, offroad, waktu tempuh, rute jalan)

	Shortest	Offroad	Waktu Tempuh	Rute Jalan
<b>Jalur Optimal</b>	5 km	3.031 km	12 menit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ambil arah utara di Jl. Trunojoyo menuju Jl. Kertanegara</li> <li>• Belok kiri ke Jl. Kertanegara</li> <li>• Di bundaran, ambil jalan keluar ke-3 menuju Jl. Kahuripan</li> <li>• Terus ke Jl. Semeru</li> <li>• Belok kanan untuk tetap di Jl. Semeru</li> <li>• Di bundaran, ambil jalan keluar pertama menuju Jl. Bromo</li> <li>• Jl. Bromo belok kiri dan</li> </ul>

				<p>menjadi Jl. Buring</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Belok kanan ke Jl. Merbabu</li> <li>• Belok kanan ke Jl. Guntur</li> <li>• Belok kiri ke Jl. Merbabu</li> <li>• Di Jl. Simpang Balapan, ambil jalan keluar pertama</li> <li>• Belok kanan ke Jl. Ijen</li> <li>• Di bundaran, ambil jalan keluar pertama menuju Jl. Bandung</li> <li>• Terus ke Jl. Veteran</li> <li>• Putar balik</li> <li>• Belok kiri</li> <li>•</li> </ul>
<b>Jalur Alternatif</b>	5,4 km	3.031 km	12 menit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ambil arah utara di Jl. Trunojoyo menuju Jl. Kertanegara</li> <li>• Belok kiri ke Jl. Kertanegara</li> <li>• Di bundaran, ambil jalan keluar ke-3 menuju Jl. Kahuripan</li> <li>• Terus ke Jl. Semeru</li> <li>• Belok kiri untuk tetap di Jl. Semeru</li> <li>• Belok kiri ke Jl. Ijen</li> <li>• Putar balik di Jl. Sindoro</li> <li>• Terus ke Jl. Besar Ijen</li> <li>• Terus ke Jl. Ijen</li> <li>• Terus lurus untuk tetap di Jl. Ijen</li> <li>• Di bundaran, ambil jalan keluar pertama menuju Jl. Bandung</li> <li>• Terus ke Jl. Veteran</li> <li>• Belok kiri</li> </ul>

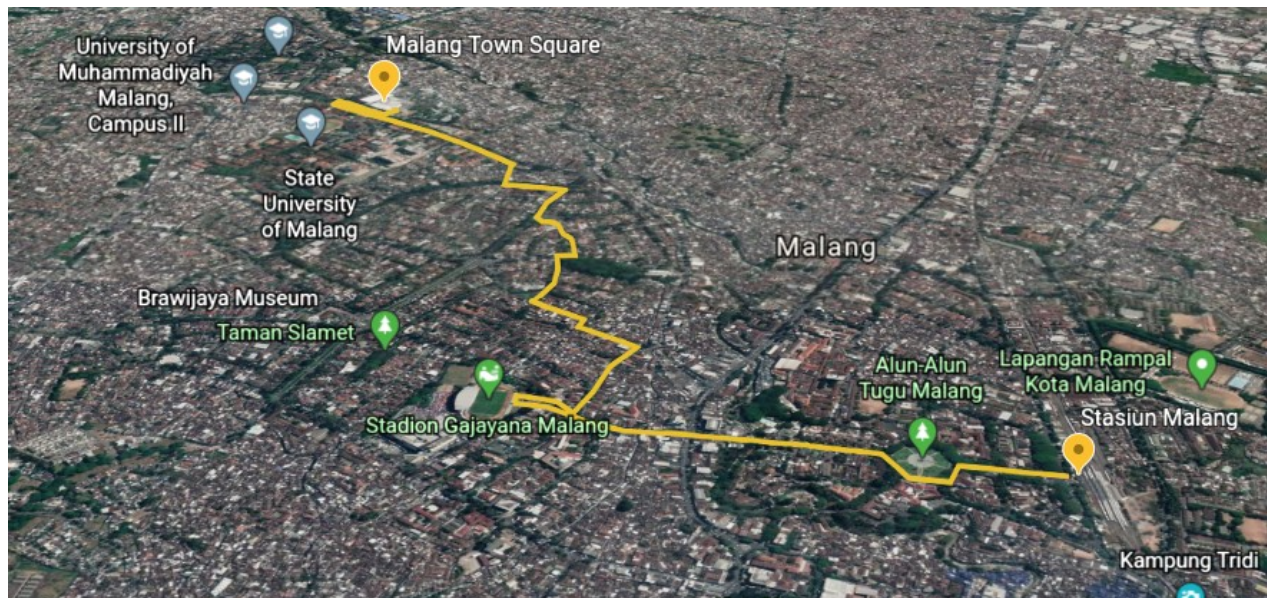
### 3. Semua Denah + Citra

- Denah Jalur Optimal

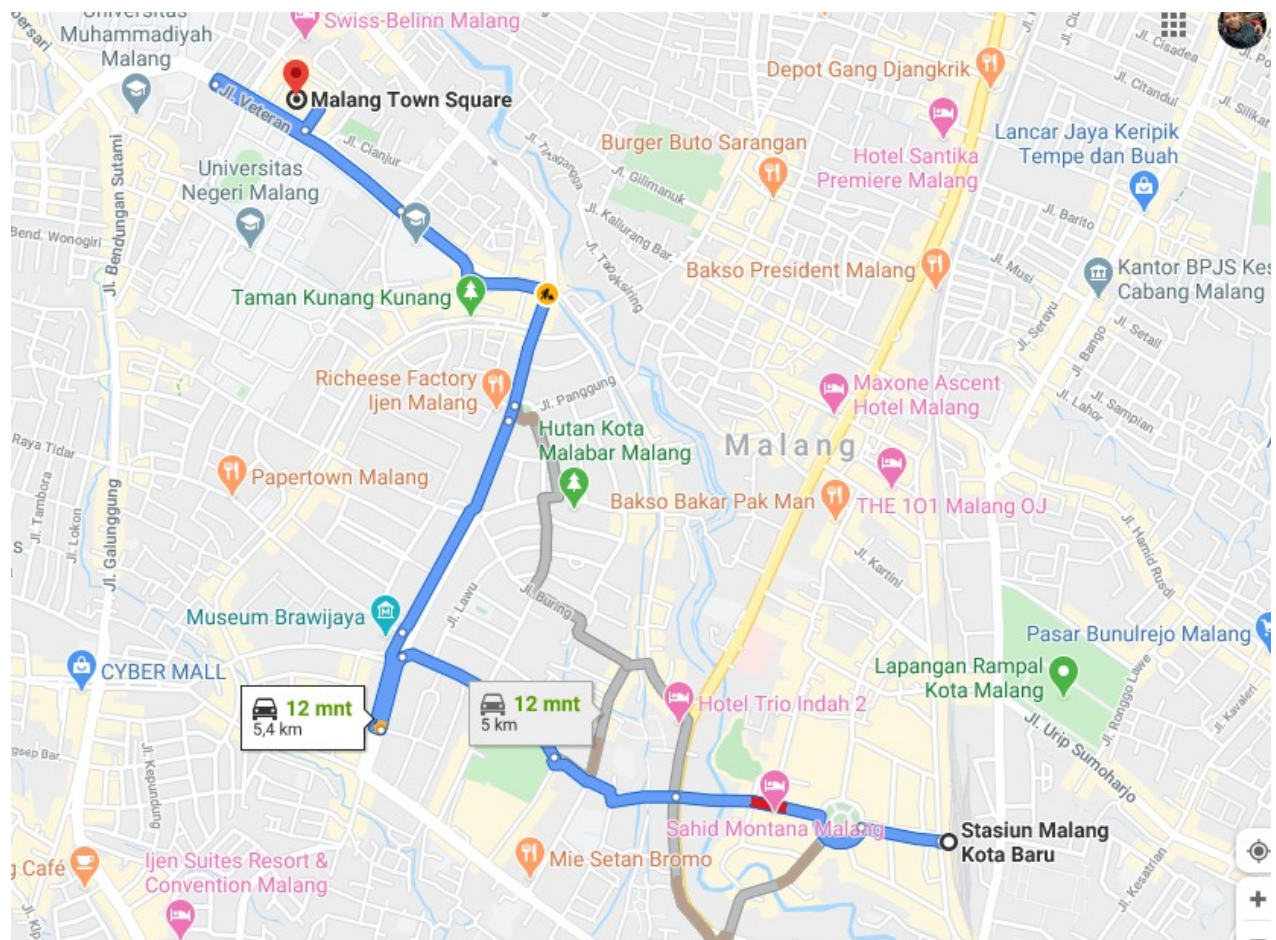




- Citra Jalur Optimal



- Denah jalur alternatif





- Citra Jalur Alternatif

