

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan penelitian terhadap sejumlah artikel yang telah dipilih melalui metode PRISMA dan diambil datanya dengan *literature review* ada beberapa hal yang dapat disimpulkan:

1. Perkembangan teknologi pada pengukuran produktivitas pekerjaan konstruksi masih perlu ditingkatkan dilihat dari jumlah artikel yang membahasnya di setiap tahunnya masih sangat sedikit.
2. Peta perkembangan teknologi pengukuran produktivitas dalam kurun waktu 10 tahun terakhir dapat diklasifikasikan berdasarkan teknologi dan tahapan pengukuran produktivitas.
3. Dalam kurun waktu 10 tahun terakhir teknologi pengukuran produktivitas pekerjaan konstruksi berdasarkan teknologi dapat dibagi menjadi 2 klasifikasi yaitu elektronik dan pemrograman.
4. Klasifikasi teknologi elektronik dibagi menjadi 3 jenis yaitu sensor, video/gambar, dan audio dengan video/gambar menjadi yang paling banyak digunakan dengan persentase 70,6% dari artikel yang diulas. Kemudian audio menjadi yang paling sedikit dengan 5,9% dari artikel yang diulas.
5. Klasifikasi teknologi pemrograman dibagi menjadi 2 jenis yaitu algoritma dan kecerdasan buatan (*artificial intelligence*) dengan semakin banyaknya kedua jenis teknologi pemrograman ini digunakan semenjak tahun 2018 dengan 83% dari artikel yang diulas mulai menggunakannya.

6. Untuk pelaku industri konstruksi, teknologi yang paling mudah untuk diadaptasi dan banyak sumber artikel yang dapat digunakan sebagai acuan adalah dengan mengadaptasi penggunaan teknologi video/gambar di proyek konstruksi yang dilaksanakan.
7. Potensi teknologi yang dapat digunakan dalam pengukuran produktivitas konstruksi sangat besar. Potensi yang didapatkan dari luar artikel, perkembangan teknologi pengukuran produktivitas konstruksi akan banyak menggunakan teknologi *vision-based* seperti penggunaan kamera ataupun kamera pengawas seperti CCTV yang dapat mengambil video/gambar. Lalu dari hasil tangkapan video/gambar penggunaan kecerdasan buatan (*artificial intelligence*) akan digunakan untuk mengolah dan menganalisisnya.

## 5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian terhadap sejumlah artikel yang telah dipilih melalui metode PRISMA dan diambil datanya dengan *literature review* terdapat beberapa hal yang dapat disampaikan sebagai bentuk masukan atau saran yang dapat membantu untuk penelitian di masa yang akan datang:

1. *Keyword* sangat berpengaruh terhadap penelitian yang bergantung kepada sumber artikel, sehingga penentuan *keyword* harus dipikirkan dengan baik.
2. Pengerjaan penelitian dengan metode *literature review* dapat dipertimbangkan lagi agar dapat dilaksanakan dengan tim yang lebih besar agar waktu pengerjaan dan beban pekerjaan dapat dikurangi.
3. Apabila artikel yang digunakan menjadi objek penelitian menggunakan artikel internasional yang berbahasa inggris maka kemampuan bahasa inggris dari penulis harus berada pada tingkat *advance* agar hasil penelitian bisa semakin bagus.